

SUSTAV SEDI-RATE

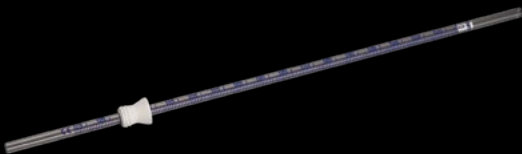
Sistema Sedi-Rate / Système Sedi-Rate / Sistema Sedi-Rate

SUSTAV TAKIVES

Sistema Takives / Système Takives / Sistema Takives

50334

STAVKA 1.



SEDI-RATE PIPETE
pipeta Sedi-Rate /
pipette Sedi-Rate /
pipetta Sedi-Rate

GRADUIRANA OD 0 DO 180 MM
graduada de 0 a 180 mm /
gradué de 0 à 180 mm /
graduata da 0 a 180 mm

POLISTIREN
poliestireno /
polystyrène /
polistirolo

50315



TAKIVES PIPETA OD STAKLA

S AUTOMATSKIM ASPIRATOROM
pipeta Takives en
vidrio con aspirador
automático / pipette
Takives en verre avec
aspirateur automatique /
pipetta Takives in
vetro con aspiratore
automatico

GRADUIRANA OD 0 DO 180 MM
graduada de 0 a 180 mm /
gradué de 0 à 180 mm /
graduata da 0 a 180 mm

STAKLO
vidrio /
verre /
vetro

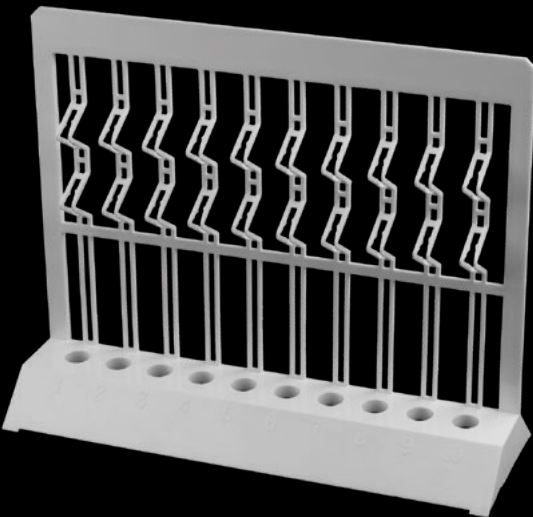
50336



SEDI-RATE STALAK SA 10 NUMERIRANIH MJESTA
Sedi-Rate gradilla con 10
puestos numerados /
Sedi-Rate portoir   10
places num rot es /
supporto Sedi-Rate a 10
posti numerati

POLISTIREN
poliestireno /
polystyrène /
polistirolo

50320



TAKIVES STALAK SA 10 NUMERIRANIH MJESTA
Takives gradilla con 10
puestos numerados /
Takives portoir   10
places num rot es /
supporto Takives a 10
posti numerati

ABS
ABS / ABS / ABS

VACUMED® KALIJEV FLUORID + K3 EDTA

Vacumed® Fluoruro de Potasio + K3 EDTA / Vacumed® Fluorure de Potassium + K3 EDTA /
Vacumed® Potassio Fluoruro + K3 EDTA

SIVI ČEP / tapón gris / bouchon gris / tappo grigio
STERILNO / estéril / stérile / sterile
PET EPRUVETA / tubos en PET / tubes en PET / provette in PET



42200



13x75 mm

1 ml

krvi / de sangre / de sang / di sangue

42210



13x75 mm

2 ml

krvi / de sangre / de sang / di sangue

42211



13x75 mm

3 ml

krvi / de sangre / de sang / di sangue

STAVKA 2. **42212**



13x75 mm

4 ml

krvi / de sangre / de sang / di sangue

43216



13x100 mm

6 ml

krvi / de sangre / de sang / di sangue

44219



16x100 mm

9 ml

krvi / de sangre / de sang / di sangue

VACUMED® PLUS KALIJEV FLUORID + K3 EDTA

Vacumed® PLUS Fluoruro de Potasio + K3 EDTA / Vacumed® PLUS Fluorure de Potassium + K3 EDTA /
Vacumed® PLUS Potassio Fluoruro + K3 EDTA

SIVI ČEP / tapón gris / bouchon gris / tappo grigio
STERILNO / estéril / stérile / sterile
PET EPRUVETA / tubos en PET / tubes en PET / provette in PET
PROZIRNA NALJEPNICA / etiqueta transparente / étiquette transparente / etichetta trasparente



46210



13x75 mm

2 ml

krvi / de sangre / de sang / di sangue

46211



13x75 mm

3 ml

krvi / de sangre / de sang / di sangue

46212



13x75 mm

4 ml

krvi / de sangre / de sang / di sangue

VACUMED® SEPARACIJSKI GEL + AKTIVATOR ZGRUŠAVANJA

Vacumed® gel separador + activador de la coagulación / Vacumed® gel de séparation + activateur de coagulation / Vacumed® gel separatore + attivatore di coagulazione

ZLATNO-ŽUTI ČEP

tapón amarillo dorado /
bouchon jaune doré /
tappo giallo-oro

STERLINO

estéril /
stérile /
sterile

PET EPRUVETE

tubos en PET /
tubes en PET /
provette in PET



42720



2 ml

krvi / de sangre / de
sang / di sangue

13x75 mm

STAVKA 3. **42721**



3,5 ml

krvi / de sangre / de
sang / di sangue

13x75 mm

43726



5 ml

krvi / de sangre / de
sang / di sangue

13x100 mm

44728



8 ml

krvi / de sangre / de
sang / di sangue

16x100 mm

VACUMED® PLUS SEPARACIJSKI GEL + AKTIVATOR ZGRUŠAVANJA

Vacumed® Plus gel separador + activador de la coagulación / Vacumed® Plus gel de séparation + activateur de coagulation / Vacumed® Plus gel separatore + attivatore di coagulazione

ZLATNO-ŽUTI ČEP

tapón amarillo dorado /
bouchon jaune doré /
tappo giallo-oro

STERLINO

estéril /
stérile /
sterile

PET EPRUVETE

tubos en PET /
tubes en PET /
provette in PET

PROZIRNA NALJEPNICA

etiqueta transparente /
étiquette transparente /
etichetta trasparente



46720



2 ml

krvi / de sangre / de
sang / di sangue

13x75 mm

46721



3,5 ml

krvi / de sangre / de
sang / di sangue

13x75 mm

47726



5 ml

krvi / de sangre / de
sang / di sangue

13x100 mm

48728



8 ml

krvi / de sangre / de
sang / di sangue

16x100 mm

VACUMED® AKTIVATOR ZGRUŠAVANJA

Vacumed® activador de la coagulación / Vacumed® activateur de coagulation /
Vacumed® attivatore di coagulazione

CRVENI ČEP
tapón rojo /
bouchon rouge /
tappo rosso

STERILNO
estéril /
stérile /
sterile

PET EPRUVETE
tubos en PET /
tubes en PET /
provette in PET



42600



13x75 mm

1 ml

krvi / de sangre / de
sang / di sangue

42610



13x75 mm

2 ml

krvi / de sangre / de
sang / di sangue

42611



13x75 mm

3 ml

krvi / de sangre / de
sang / di sangue

STAVKA 4.

42612



13x75 mm

4 ml

krvi / de sangre / de
sang / di sangue

43616



13x100 mm

6 ml

krvi / de sangre / de
sang / di sangue

44619



16x100 mm

9 ml

krvi / de sangre / de
sang / di sangue

VACUMED® PLUS AKTIVATOR ZGRUŠAVANJA

Vacumed® Plus activador de la coagulación / Vacumed® Plus activateur de coagulation /
Vacumed® Plus attivatore di coagulazione

CRVENI ČEP
tapón rojo /
bouchon rouge /
tappo rosso

STERILNO
estéril /
stérile /
sterile

PET EPRUVETE
tubos en PET /
tubes en PET /
provette in PET

PROZIRNA NALJEPNICA
etiqueta transparente /
étiquette transparente /
etichetta trasparente



46610



13x75 mm

2 ml

krvi / de sangre / de
sang / di sangue

46611



13x75 mm

3 ml

krvi / de sangre / de
sang / di sangue

46612



13x75 mm

4 ml

krvi / de sangre / de
sang / di sangue

47616



13x100 mm

6 ml

krvi / de sangre / de
sang / di sangue

48619



16x100 mm

9 ml

krvi / de sangre / de
sang / di sangue

VACUMED® K2 EDTA

Vacumed® K2 EDTA / Vacumed® K2 EDTA / Vacumed® K2 EDTA

STERILE / sterilna / stérile / sterile
LAVANDER CAP / ljubičasti čep / bouchon lavande / tappo lavanda
PET TUBES / PET epruveta / tubes en PET / provette in PET



42000



13x75 mm

1 ml

of blood / krvi /
de sang / di sangue

42010



13x75 mm

2 ml

of blood / krvi /
de sang / di sangue

STAVKA 5. **42011**



13x75 mm

3 ml

of blood / krvi /
de sang / di sangue

42012



13x75 mm

4 ml

of blood / krvi /
de sang / di sangue

43016



13x100 mm

6 ml

of blood / krvi /
de sang / di sangue

44019



16x100 mm

9 ml

of blood / krvi /
de sang / di sangue

VACUMED® PLUS K2 EDTA

Vacumed® Plus K2 EDTA / Vacumed® Plus K2 EDTA / Vacumed® Plus K2 EDTA

LAVANDER CAP / ljubičasti čep / bouchon lavande / tappo lavanda
STERILE / sterilna / stérile / sterile
PET TUBES / PET epruveta / tubes en PET / provette in PET
TRANSPARENT LABEL / transparent etiketa / étiquette transparente / etichetta trasparente



46010



13x75 mm

2 ml

of blood / krvi /
de sang / di sangue

46011



13x75 mm

3 ml

of blood / krvi /
de sang / di sangue

46012



13x75 mm

4 ml

of blood / krvi /
de sang / di sangue

VACUMED® NATRIJEV CITRAT

Vacumed® Citrato de Sodio / Vacumed® Citrate de Sodium / Vacumed® Sodio Citrato

SVIJETLO PLAVI ČEP
tapón azul /
bouchon bleu ciel /
tappo azzurro

STERILNO
estéril /
stérile /
sterile

PET EPRUVETA
tubos en PET /
tubes en PET /
provette in PET

DUPLA STIJENKA
doble pared /
double paroi /
doppia parete



42400



13x75 mm

3,2 % x 0,9 ml

krvi / de sangre / de
sang / di sangue

42450



13x75 mm

3,2 % x 1,8 ml

krvi / de sangre / de
sang / di sangue

STAVKA 6. 42451



13x75 mm

3,2 % x 2,7 ml

krvi / de sangre / de
sang / di sangue

VACUMED® NATRIJEV CITRAT

Vacumed® Citrato de Sodio / Vacumed® Citrate de Sodium / Vacumed® Sodio Citrato

SVIJETLO PLAVI ČEP
tapón azul /
bouchon bleu ciel /
tappo azzurro

STERILNO
estéril /
stérile /
sterile

PET EPRUVETA
tubos en PET /
tubes en PET /
provette in PET

DUPLA STIJENKA
doble pared /
double paroi /
doppia parete



42401



13x75 mm

3,8 % x 0,9 ml

krvi / de sangre / de
sang / di sangue

42490



13x75 mm

3,8 % x 1,8 ml

krvi / de sangre / de
sang / di sangue

42491



13x75 mm

3,8 % x 2,7 ml

krvi / de sangre / de
sang / di sangue

VACUMED® TECH IGLE ZA VIŠESTRUKO UZORKOVANJE

Vacumed® Tech agujas múltiples / Vacumed® Tech aiguilles multiples / Vacumed® Tech aghi multipli

STERILNO
estéril /
stérile /
sterile



45401



20G X 1"

ŽUTA
amarillo / jaune / giallo

45403



21G X 1"

ZELENA
verde / vert / verde

45405



22G X 1"

CRNA
negro / noir / nero



STAVKA 8.

45402



20G X 1½"

ŽUTA
amarillo / jaune / giallo

STAVKA 7.

45404



21G X 1½"

ZELENA
verde / vert / verde

45406



22G X 1½"

CRNA
negro / noir / nero



INJEKCIJSKA IGLA

Uporaba

- Za aplikaciju lijeka intravenozno ili intramuskularno, te za razne aspiracije

Obilježja

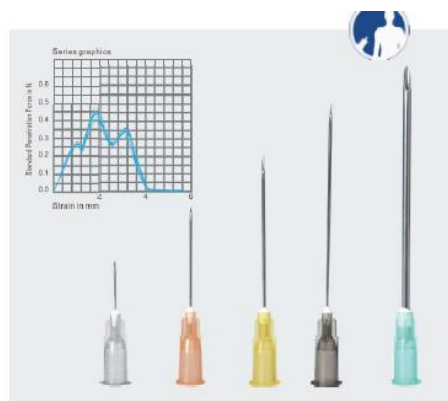
- Geometrija igle i silikonizirana površina kanile omogućava glatko uvođenje bez otpora
- Ženski luer-lock priključak omogućava priključak na špricu
- Boje – kodirani ženski luer-lock priključak za jednostavnu identifikaciju dimenzije

STERILE EO LATEX FREE

KATALOŠKI BROJ / REF	BOJA	GAUGE	VANJSKI PROMJER (mm)	DUŽINA (mm)	BOX	
50829	Siva	G 27	0,40	13	100	10000
56676	Siva	G 27	0,40	18	100	10000
54275	Smeđa	G 26	0,45	13	100	10000
4097	Smeđa	G 26	0,45	16	100	10000
54984	Narančasta	G 25	0,50	16	100	10000
51638	Narančasta	G 25	0,50	19	100	10000
56677	Narančasta	G 25	0,50	25	100	10000
51639	Plava	G 23	0,60	25	100	10000
4511	Crna	G 22	0,70	38	100	10000
56678	Crna	G 22	0,70	40	100	10000
2327	Crna	G 22	0,70	50	100	9000
4510	Zelena	G 21	0,80	38	100	10000
56684	Zelena	G 21	0,80	40	100	10000
2105	Zelena	G 21	0,80	50	100	9000
4509	Žuta	G 20	0,90	38	100	10000
56685	Žuta	G 20	0,90	40	100	10000
2106	Žuta	G 20	0,90	50	100	9000
51640	Bež	G 19	1,10	38	100	10000
767	Bež	G 19	1,10	50	100	9000
51641	Roza	G 18	1,20	38	100	10000
56686	Roza	G 18	1,20	40	100	10000
768	Roza	G 18	1,20	50	100	9000
53343	Bijela	G 16	1,60	35	100	10000
3069	Plavo-siva	G 15	1,80	40	100	10000

STAVKA 22.

STAVKA 9.



VACUMED® TECH BLOOD COLLECTION SETS

Vacumed® Tehnički setovi za prikupljanje krvi/ Vacumed® Tech kit de prélèvement sanguin /
Vacumed® Tech set prelievo

STERILE / LENGTH 178 mm / LUER ADAPTER / BUTTERFLY NEEDLE
sterilne / duljina 178 mm / luer adapter / igla s leptirićem /
stérile / longueur 178 mm / adaptateur luer / aiguille papillon /
sterile / lunghezza 178 mm / adattatore luer / ago a farfalla

45501



21G X 3/4"

GREEN
zelena / vert / verde

45503



23G X 3/4"

LIGHT BLUE
sv. plava / bleu clair /
azzurro

VACUMED® TECH SAFETY BLOOD COLLECTION SETS

Vacumed® Tehnički setovi za sigurno prikupljanje krvi/ Vacumed® Tech kit de prélèvement
sanguin avec sécurité / Vacumed® Tech set prelievo con sicurezza

STERILE / LENGTH 178 mm / LUER ADAPTER / BUTTERFLY NEEDLE
sterilna / duljina 178 mm / luer adapter / igla s leptirićem /
stérile / longueur 178 mm / adaptateur luer / aiguille papillon /
sterile / lunghezza 178 mm / adattatore luer / ago a farfalla

STAVKA 10.

45701



21G X 3/4"

GREEN
zelena / vert / verde

LENGTH 178 mm
duljina 178 mm /
longueur 178 mm /
lunghezza 178 mm

45703



23G X 3/4"

LIGHT BLUE
sv. plava / bleu clair /
azzurro

LENGTH 178 mm
duljina 178 mm /
longueur 178 mm /
lunghezza 178 mm

45704



21G X 3/4"

GREEN
zelena / vert / verde

LENGTH 300 mm
duljina 300 mm /
longueur 300 mm /
lunghezza 300 mm

45706



23G X 3/4"

LIGHT BLUE
sv. plava / bleu clair /
azzurro

LENGTH 300 mm
duljina 300 mm /
longueur 300 mm /
lunghezza 300 mm

VACUMED® DRŽAČI

Vacumed® holders / Vacumed® holders / Vacumed® holders

POLIPROPILEN
polipropileno /
polypropylène /
polipropilene



45000



VACUMED® DRŽAČ
Vacumed® Holder /
Vacumed® Holder /
Vacumed® Holder

PROZIRAN
transparente /
transparente /
trasparente

STAVKA 11.

45015



VACUMED® BRZO
OTPUŠTAJUĆI DRŽAČ
Vacumed® fast-release
holder / Vacumed®
fast-release holder /
Vacumed® fast-release
holder

PROZIRAN
transparente /
transparente /
trasparente

45020



VACUMED®
SIGURNOSNI® DRĐAČ
Vacumed® Safeguard®
holder /
Vacumed® Safeguard®
holder /
Vacumed® Safeguard®
holder

PROZIRAN
transparente /
transparente /
trasparente

VACUMED® DRŽAČI

Vacumed® holders / Vacumed® holders / Vacumed® holders

POLIPROPILEN
polipropileno /
polypropylène /
polipropilene



45005



VACUMED® LUER-LOCK

Vacumed® Luer-lock
holder / Vacumed®
Luer-lock holder /
Vacumed® Luer-lock
holder

PROZIRAN
transparente /
transparente /
trasparente

45006



VACUMED® LUER-SLIP

Vacumed® Luer-slip
holder / Vacumed®
Luer-slip holder /
Vacumed® Luer-slip
holder

PROZIRAN
transparente /
transparente /
trasparente

45007



VACUMED® BLOOD
CULTURE HOLDER
Vacumed® blood culture
holder / Vacumed®
blood culture holder /
Vacumed® blood culture
holder

PROZIRAN
transparente /
transparente /
trasparente

VACUMED® POVESKA

Vacumed® torniquete / Vacumed® tourniquet / Vacumed® laccio emostatico

SA SIGURNOSNOM KOPČOM

con sistema de cierre de seguridad /
avec système de fermeture de sécurité /
con chiusura di sicurezza

ELASTIČNA TRAKA
banda elástica /
bande élastique /
banda elastica



STAVKA 12. **45050**



VACUMED® POVESKA ZA ODRASLE

Vacumed® torniquete
para adultos /
Vacumed® tourniquet
pour adultes /
Vacumed® laccio
emostatico per adulti

ZELENA
verde / vert / verde

45055



VACUMED® POVESKA ZA DJECU

Vacumed® torniquete
para niños / Vacumed®
tourniquet pour les
enfants / Vacumed®
laccio emostatico per
bambini

BOJA LAVANDE
lavanda / lavande / lavanda

VACUMED® JEDNOKRATNA POVESKA

Vacumed® torniquete desechable / Vacumed® tourniquet jetable / Vacumed® laccio emostatico monouso

BEZ LATEKSA
sin látex /
sans latex /
senza lattice



45060

SVIJETLO PLAVA
azul claro / bleu clair /
azzurro

MICROMED® PEDIJATRIJSKE EPRUVETE

Micromed® tubos pediátricos / Micromed® tubes pédiatriques / Micromed® provette pediatriche

LJUBIČASTI ČEP
tapón violeta /
bouchon violet /
tappo viola

POLIPROPILEN
polipropileno /
polypropylène /
polipropilene



40000



STAVKA 13. 40001



40100



40101



s K2 EDTA
con K2 EDTA / avec K2
EDTA / con K2 EDTA

0,25 ml

krvi / de sangre /
de sang / di sangue

s K2 EDTA
con K2 EDTA / avec K2
EDTA / con K2 EDTA

0,5 ml

krvi / de sangre /
de sang / di sangue

s K3 EDTA
con K3 EDTA / avec K3
EDTA / con K3 EDTA

0,25 ml

krvi / de sangre /
de sang / di sangue

s K3 EDTA
con K3 EDTA / avec K3
EDTA / con K3 EDTA

0,5 ml

krvi / de sangre /
de sang / di sangue

MICROMED® PEDIJATRIJSKE EPRUVETE

Micromed® tubos pediátricos / Micromed® tubes pédiatriques / Micromed® provette pediatriche

POLIPROPILEN
polipropileno /
polypropylène /
polipropilene



40200



40300



40301



40901

NATRIJEV FLUORID + K2 EDTA
Fluoruro de Sodio + K2 EDTA /
Fluorure de Sodium + K2 EDTA /
Sodio Fluoruro + K2 EDTA

0,25 ml

krvi / de sangre /
de sang / di sangue

SIVA
gris / gris / grigio

LITIJ HEPARIN
Heparina de Litio / Héparine de
Lithium / Litio Eparina

0,25 ml

krvi / de sangre /
de sang / di sangue

ZELENA
verde / vert / verde

LITIJ HEPARIN
Heparina de Litio / Héparine de
Lithium / Litio Eparina

0,5 ml

krvi / de sangre /
de sang / di sangue

ZELENA
verde / vert / verde

BEZ ADITIVA
sin aditivo / sans additif / senza
additivo

0,5 ml

krvi / de sangre /
de sang / di sangue

BIJELA
blanco / blanc / bianco

MICROMED® PEDIJATRIJSKE EPRUVETE

Micromed® tubos pediátricos / Micromed® tubes pédiatriques / Micromed® provette pediatriche

CRVENI ČEP

tapón rojo /
bouchon rouge /
tappo rosso

AKTIVATOR ZGRUŠAVANJA

activador de la coagulación /
activateur de coagulation /
attivatore di coagulazione

POLIPROPILEN

polipropileno /
polypropylène /
polipropilene



40601



0,5 ml

krvi / de sangre /
de sang / di sangue

40602



1 ml

krvi / de sangre /
de sang / di sangue

MICROMED® PEDIJATRIJSKE EPRUVETE

Micromed® tubos pediátricos / Micromed® tubes pédiatriques / Micromed® provette pediatriche

SEPARACIJSKI GEL + AKTIVATOR

ZGRUŠAVANJA

gel separador + activador de la
coagulación / gel de séparation
+ activateur de coagulation / gel
separatore + attivatore di coagulazione

ŽUTI ČEP

tapón amarillo /
bouchon jaune /
tappo giallo

POIPROPILEN

polipropileno /
polypropylène /
polipropilene



40701

STAVKA 14.



0,5 ml

krvi / de sangre /
de sang / di sangue

40702



0,8 ml

krvi / de sangre /
de sang / di sangue

Variety of versions & compact body

Medlance[®] Plus is sterile, single-use, contact activated safety lancet intended for capillary blood sampling.

Available in five versions:

	Product name	Needle gauge/blade	Penetration depth
	Medlance [®] Plus Super life	30G needle	1.2 mm
	Medlance [®] Plus Life	25G needle	1.5 mm
	Medlance [®] Plus Universal	21G needle	1.8 mm
	Medlance [®] Plus Extra	21G needle	2.4 mm
stavka 15 7046	Medlance [®] Plus Special	0.8 mm blade oštrica	2.0 mm

References:

1. HTL-STREFA S.A. Data on file. TDS of MEDLANCE[®] PLUS safety Lancets.
2. HTL-STREFA S.A. Data on file. PMR Report. Directions for safety lancets development based on nurses needs. Poland. June 2016.
3. HTL-STREFA Data on file. Simulated Clinical Use Study to Evaluate Sharps Injury Prevention Feature of HTL-STREFA's Medlance Plus safety lancet, type 553-556. Version 01 – 2019.10.22
4. HTL-STREFA Data on file. Clinical study report version 1.0 according to the Study Protocol 02Lan2017, April 24, 2018 (appendix)
5. Jarus-Dziedzic K., Zurawska G., Banyś K., Morozowska J.: The impact of needle diameter and penetration depth of safety lancets on blood volume and pain perception in 300 volunteers: A randomized controlled trial. Journal of Medical Laboratory and Diagnosis, Vol. 10(1), pp. 1-12, January 2019.
6. Center for Disease Control and Prevention (CDC): Workbook for designing, implementing, and evaluating a sharps injury prevention program (2008). Available on: <https://stacks.cdc.gov/view/cdc/11394>
7. Prüss-Ustün A, Rapiti E, Hutin Y J. F. (2003). Sharps injuries: global burden of disease from sharps injuries to health-care workers. Available on: <https://apps.who.int/iris/bitstream/handle/10665/42743/9241562463.pdf?sequence=1&is-Allowed=y>
8. Getie A., Wondimeneh A., Getachew Tesfaw G.: The Prevalence of Needlesticks and Sharp Injuries, and the Associated Factors Among Midwives and Nurses in North Wollo Zone Public Hospitals, North East Ethiopia: An Institution-based Cross-sectional Study, October 2020
9. Foley M, Leyden A. American Nurses Association – Independent Study Module Needlestick Safety and Prevention(2020). Available on: <https://docplayer.net/16948831-American-nurses-association-independent-study-module-needlestick-safety-and-prevention.html>



HTL-STREFA S.A.
ul. Adamówek 7
95-035 Ozorków
info@htl-strefa.pl
www.htl-strefa.com

www.mtdglobal.com

HTL STREFA
high tech lab
An integral part of

MTD
Medical Technology and Devices

CE 0344

CE mark refers to the product
not to the brochure

553-556/All/04/2025

POLISTIREN EPRUVETE BEZ RUBA

Tubos de ensayo en poliestireno sin borde / Tubes en polystyrène sans bord / Provette in polistirolo senza bordo



CILINDRIČNA EPRUVETA
tubo cilíndrico / tube cylindrique / provetta cilindrica

MAXIMALNA TRANSPARENTNOST
máxima transparencia / transparence maximale / massima trasparenza

ODLIČNA OTPORNOST
excelente resistencia / excellente résistance / eccellente resistenza

POLISTIREN
poliestireno / polystyrène / polistirolo

	ŠIFRA	KAPACITET	TIP	PAKIRANJE
	21052	3 ml	11,5x55 mm	U VREĆI OD 500 KOM en bolsa de 500 piezas / en sachet de 500 pièces / in sacchetto da 500 pz
	21050	5 ml	13x75 mm	U VREĆI OD 250 KOM en bolsa de 250 piezas / en sachet de 250 pièces / in sacchetto da 250 pz
	21050B	5 ml	13x75 mm	IN BULK a granel / en vrac / sfusa
	21030	7 ml	13x100 mm	IN BULK a granel / en vrac / sfusa



CILINDRIČNA EPRUVETA ZA R.I.A
tubo cilíndrico para R.I.A / tube cylindrique pour R.I.A / provetta cilindrica per R.I.A

MAXIMALNA TRANSPARENTNOST
máxima transparencia / transparence maximale / massima trasparenza

ODLIČNA OTPORNOST
excelente resistencia / excellente résistance / eccellente resistenza

POLISTIREN
poliestireno / polystyrène / polistirolo

	ŠIFRA	KAPACITET	TIP	PAKIRANJE
	21051	3 ml	11x70 mm	U VREĆI OD 250 KOM en bolsa de 250 piezas / en sachet de 250 pièces / in sacchetto da 250 pz

BEROJECT® III

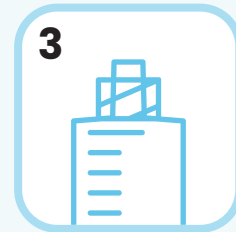
Single-use syringes (three part)

Intended use:

Intended for injection of drugs in combination with other medical devices
or for withdrawal of body liquids

Features:

- 3-part syringes with rubber seal gasket
- Available with luer centric (1) or eccentric nozzle (2) / and luer lock connector (3)
- Transparent barrel and extended scale
- Legible black graduation facilitating dosage
- Available in different sizes: 1ml, 2ml, 3ml, 5ml, 10ml, 20ml, 30ml, 50ml, 60ml



Advantages:

- Transparent barrel allows full visual control of content
- Luer lock connector providing a secure connection that prevents leaks or accidental disconnections
- Luer connector suitable for administering medications that require frequent needle changes
- Smooth plunger sliding thanks to rubber sealing

Standards:

EN ISO 7886-1 Sterile hypodermic syringes
for single use

EN ISO 80369-7 Small-bore connectors
for liquids and gases in healthcare
applications

Raw material:

Barrel: Polypropylene (PP)

Plunger: Polypropylene (PP)

Lubricant: Silicone oil (polydimethylsiloxane)

Rubber seal (gasket): Synthetic polyisoprene,
latex-free



STERILE EO

MD



Article-No.	Size ml	Scale extension ml	Scale graduation	Nozzle	Needle	Connection	iB	oB
B943888E	1 – TBC		0.01	centric	without	luer	100	800
B943451	2	2,5	0.1	centric	without	luer	100	3000
B948425	3		0.1	centric	without	luer	100	3000
B943468	5	6	0.2	eccentric	without	luer	100	2400
B943727C	5	6	0.2	centric	without	luer	100	800
B943741E	10	12	0.5	centric	without	luer	100	1600
B943741T	10	12	0.2	centric	without	luer	100	1600
B943475	10	12	0.5	eccentric	without	luer	100	1600
B943475T	10	12	0.2	eccentric	without	luer	100	1600
B943482	20	22	1	eccentric	without	luer	50	800
B947626	50	60	1	eccentric	without	luer	25	200
B943819E	60		1	eccentric	without	luer	25	200
B956017	1 – TBC		0.01	centric	without	luer lock	100	800
B947565	2	2,5	0.1	centric	without	luer lock	100	3000
B947572	3		0.1	centric	without	luer lock	100	3000
B947589	5	6	0.2	centric	without	luer lock	100	2400
B947596	10	12	0.5	centric	without	luer lock	100	1600
B947596T	10	12	0.2	centric	without	luer lock	100	1600
B947602	20	22	1	centric	without	luer lock	50	800
B947619	30		1	centric	without	luer lock	40	640
B948364E	50	60	1	centric	without	luer lock	25	200
B947640	50		1	centric	without	luer lock	25	200
B943826	60		1	centric	without	luer lock	25	200
B955249	50 – amber	60	1	centric	without	luer lock	25	200

STAVKA 17.



BEROJECT® III

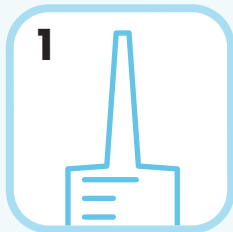
Single-use syringes with catheter tip

Intended use:

Intended for irrigation of wounds, the urinary bladder and other hollow organs as well as for cleaning purposes

Features:

- 3-part syringes with rubber seal gasket
- Catheter tip (1) /some variants are equipped with a separate luer adapter
- Transparent barrel
- Clear graduation marks for accurate measurement



Advantages:

- Transparent barrel allows full visual control of content
- Ideal for controlled irrigation procedures
- Smooth plunger sliding thanks to rubber sealing

Standards:

EN ISO 7886-1 Sterile hypodermic syringes for single use

Raw material:

Barrel: Polypropylene (PP)

Plunger: Polypropylene (PP)

Rubber seal (gasket) Synthetic polyisoprene, latex-free

Luer connector (if present): Polyethylene

Lubricant: Silicone oil

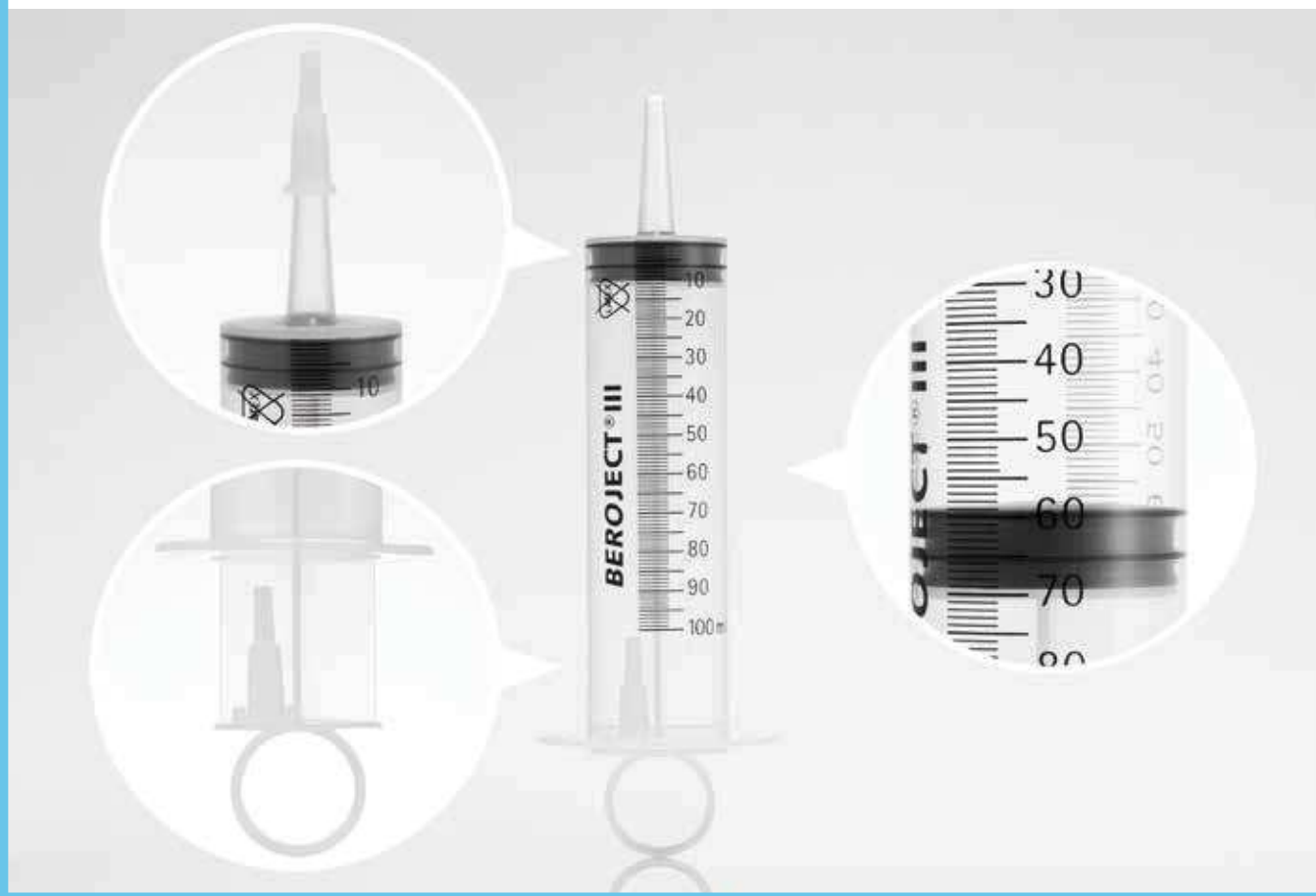
Article-No.	Size ml	Scale extension ml	Double scale	Luer adapter / cap	iB	oB
B94837IE	50	to 60	✗	cap	20	240
B94837ID	50	to 60	✓	luer adapter / cap	20	240
B943833E	60		✗	cap	20	240
B943840	100		✗		25	100
B943840E	100		✗	luer adapter	25	100
B943840D	100		✓	luer adapter	25	100
B943840T	100		✓	2 luer adapters	25	100

CE 0123

STERILE EO

MD





BIOMOUNT NEW



IVD In vitro dijagnostički medicinski proizvod

Razvrstavanje prema Uredbi (EU) 2017/746 - proizvod **Klase A**

Univerzalno sredstvo za prekrivanje/montiranje srednje viskoznosti na bazi supstituta ksilena

UPUTA ZA RUKOVANJE

OSNOVNI UDI broj	385889212HPC30706MOUNUA				
EMDN kód	W01030706				
REF Kataloški broj	Volumen	UDI-DI broj	REF Kataloški broj	Volumen	UDI-DI broj
BMN-30	30 mL	03858892121139	BMN-250	250 mL	03858888822163
BMN-100	100 mL	03858888821371	BMN-500	500 mL	03858888822309



STAVKA 18.

Namjena proizvoda i načelo testiranja

BioMount sintetska sredstva za prekrivanje/montiranje mikroskopskih preparata osiguravaju providnost tkiva i očuvanje uzorka kroz višegodišnji period. BioGnostova sredstva očituju se indeksom loma sličnom indeksu loma predmetnog i pokrovnog stakla pri čemu ne dolazi do neželjenog loma zraka svjetlosti te se na taj način dobiva jasna i detaljna slika preparata. BioMount New je univerzalno sredstvo na bazi supstituta ksilena koje je kompatibilno s BioGnostovim BioClear ksilenom i BioClear New supstitutom ksilena, sredstvima za prosvjetljavanje/deparafiniranje. BioGnost nudi veliki izbor BioMount sredstava za prekrivanje na temelju raznovrsnosti njihovih otapala i viskoziteta, čime se mogu zadovoljiti svi prioriteti i potrebe stručne osobe pri izradi histoloških i citoloških preparata. Malu količinu BioMount sredstva za prekrivanje/montiranje potrebno je nanijeti na ispitivani uzorak kako bi, uz isparivanje otapala, nastao očvršnuti trajni preparat.

Opis proizvoda

- BIOMOUNT NEW** – Univerzalno sredstvo za prekrivanje/montiranje mikroskopskih preparata srednjeg viskoziteta 950-1050 cSt i indeksa loma svjetlosti $n_D = 1,4385-1,4395$. Sadrži supstitut ksilena i degalan.

Ostali materijali koji mogu biti upotrijebljeni s BioMount New sredstvom:

- Sredstvo za prosvjetljavanje/deparafiniranje poput BioGnostovog supstituta ksilena BioClear New
- VitroGnost predmetna i pokrovnna stakla za primjenu u histopatologiji i citologiji

Način primjene BioMount sredstva

Uzorak mora biti potpuno dehidriran prije postupka prekrivanja/montiranja. Za prekrivanje ispitivanog uzorka preporučljivo je koristiti stakleni štapić pomoću kojeg se na horizontalno postavljeno predmetno staklo nanese kap BioMount New sredstva koja odgovara volumenu od približno 0,05 ml. Nakon što je medij ravnomjerno raspodijeljen duž cijelog uzorka, pažljivo staviti čisto pokrovno staklo na način da se izbjegne stvaranje mjehurića zraka. Ostaviti predmetno staklo u horizontalnom položaju u termostatu 30-40 minuta, dok se medij ne osuši. Osušen preparat spreman je za mikroskopsku analizu. U slučaju da otapalo u BioMount New sredstvu ishlapi te ono postane previše viskozno za rutinski rad, iskusna stručna osoba može ga razrijediti do željenog viskoziteta BioGnostovim BioClear New supstitutom ksilena.

Napomena

Za zadovoljavajuće rezultate, tj. optimalna optička svojstva i transparentnost preparata vrlo je važno da korišteni medij za prekrivanje/montiranje sadrži otapalo koje je baza prethodno korištenom sredstvu za prosvjetljavanje. BioMount, BioMount High, BioMount M, BioMount DPX, BioMount DPX High, BioMount DPX Low, BioMount DPX New i BioMount C koriste se ukoliko je prethodno korišten BioClear ksilen, dok su sredstva BioMount New i BioMount New Low univerzalna te se koriste ako je prethodno korišten BioClear New izoparafinski supstitut ksilena, ali i BioClear ksilen.

Ograničenja

Ovaj proizvod namijenjen je samo za profesionalnu laboratorijsku upotrebu u dijagnostičke svrhe. Odstupanja od postupka montiranja/prekrivanja opisanog u BioGnostovoj Uputi za korištenje, mogu uzrokovati zamućenje na mikroskopskom preparatu.

Priprema uzorka i dijagnostika

Za uzimanje i pripremu uzoraka koristiti prikladne instrumente. Uzorke obraditi suvremenom tehnologijom te ih jasno obilježiti. Obavezno slijediti upute proizvođača za rukovanje. Kako bi se izbjegle pogreške, postupak montiranja/prekrivanja i postavljanje dijagnoze može provoditi samo kvalificirano osoblje. Koristiti mikroskop opremljen prema standardima medicinskog dijagnostičkog laboratorija. Ukoliko tijekom upotrebe ili kao posljedica njegove upotrebe, dođe do ozbiljnog incidenta, molimo prijavite ga proizvođaču i/ili ovlaštenom predstavniku i nadležnom tijelu.

Zaštita na radu i zaštita okoliša

Proizvodom rukovati u skladu sa smjernicama zaštite na radu i zaštite okoliša. Korištene otopine i otopine kojima je istekao rok trajanja moraju biti zbrinute kao poseban otpad u skladu s nacionalnim smjernicama. Reagensi korišteni u ovom postupku mogu predstavljati opasnost za ljudsko zdravlje. Ispitivani uzorci tkiva potencijalno su infektivni te je nužno poduzeti potrebne mjere zaštite ljudskog zdravlja u skladu sa smjernicama dobre laboratorijske prakse. Obavezno pročitati i postupati u skladu sa znakovima obavijesti i upozorenja otisnutima na etiketi proizvoda uputi za rukovanje te u sigurnosno-tehničkom listu koji je dostupan na zahtjev.

Skladištenje, stabilnost i rok valjanosti

Po primitku, proizvod skladištiti u suhom, u dobro zatvorenoj originalnoj ambalaži na temperaturi od +15 °C do +25 °C. Ne zamrzavati i ne izlagati direktnoj sunčevoj svjetlosti. Nakon prvog otvaranja, proizvod se može upotrebljavati do navedenog roka trajanja, ukoliko je pravilno skladišten. Datum proizvodnje i rok valjanosti otisnuti su na etiketi proizvoda.

Literatura

1. Carson, F. L., Hladik, C. (2009): Histotechnology: A Self-Instructional Text, 3rd ed., Chicago: ASCP Press
2. Cook, D. J. (2006): Cellular Pathology, 2nd ed., Banbury: Scion Publishing Ltd.
3. Ono, M., Murakami, T., Kudo, A., Isshiki, M., Sawada, H., Segawa, A. (2001): Quantitative Comparison of Anti-Fading Mounting Media for Confocal Laser Scanning Microscopy, 4th ed., Bloxham: Scion Publishing Ltd.

Upozorenja i mjere opreza u vezi s materijalima sadržanima u proizvodu:

	H304	Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
	EUH066	Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.
	P301 + P310	AKO SE PROGUTA: odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika/...
	P331	NE izazivati povraćanje.
	P405	Skladištiti pod ključem.
	P501	Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s lokalnim smjernicama.

BMN-IFU_HRV1, 24.02.2026., IŠP

	Proizvođač		Broj serije		Pročitati priloženu uputu		Europska sukladnost
	Datum proizvodnje		Kataloški broj		Oprez		Jedinstvena Identifikacija proizvoda
	Rok uporabe		Temperaturno ograničenje		Samo za <i>in vitro</i> dijagnostičku primjenu		

 **BioGnost d.o.o.**
Međugorska 59, 10040 Zagreb, Hrvatska, www.biognost.com

Verzija	Opis / razlog izmjene	Datum
1	Prva verzija upute za BioMount New	24.02.2026.

MAY-GRUENWALD OTOPINA



IVD In vitro dijagnostički medicinski proizvod

Razvrstavanje prema Uredbi (EU) 2017/746 - proizvod **Klase A**

Polikromatska otopina eozina Y, metilenskog modrila i azurnih boja Za bojenje u hematologiji i citologiji

UPUTA ZA RUKOVANJE

OSNOVNI UDI broj	385889212HPC3010302HMCA		
EMDN kód	W0103010302		
REF Kataloški broj	Volumen	UDI-DI broj	
MG-OT-100	100 mL	03858888822316	
MG-OT-110	10x100 mL	03858888829001	
MG-OT-500	500 mL	03858888822323	
MG-OT-1L	1000 mL	03858888822330	
MG-OT-2.5L	2500 mL	03858890001181	



STAVKA 19.

Namjena proizvoda i načelo testiranja

Polikromatske Romanowsky boje standardno se koriste u hematologiji za bojenje krvnih razmaza i koštane srži. Razne vrste Romanowsky boja (Giemsa, May-Gruenwald, Leishman, Wright, Jenner) sadrže različite omjere metilenskog modrila kao kationske komponente (i njemu srodnih tiazinskih boja poput Azura B) i eozina Y kao anionske komponente. Međudjelovanjem kationske i anionske komponente stvara se poznati Romanowsky efekt koji se ne može postići ukoliko se svaka komponenta koristi zasebno, a iskazuje se stvaranjem ljubičaste boje. Intenzitet obojenja ovisi o sadržaju azura B te omjeru azura B i eozina Y dok na sam rezultat bojenja utječe nekoliko čimbenika; pH vrijednost radne otopine te puferske otopine, način fiksacije te vrijeme izlaganja boji. BioGnostova May-Gruenwald otopina koristi se za bojenje koštane srži i razmaza periferne krvi; za bojenje limfocita, monocita, granulocita (neutrofila, eozinofila i bazofila), trombocita i eritrocita. U citologiji se pomoću May-Gruenwald otopine boje aspirati citodijagnostičke punkcije, stanice iz izljeva i sekreta. Jedna od najpoznatijih metoda u kojoj se May-Gruenwald otopina koristi jest u kombinaciji s Giemsa otopinom u May-Gruenwald Giemsa, odnosno Pappenheim metodi.

Opis proizvoda

- MAY-GRUENWALD OTOPINA** - Otopina eozina i metilenskog modrila u metanolu uz dodatak stabilizatora.

Ostali reagensi i materijali koji mogu biti upotrijebljeni u metodi

- Polikromatski Romanowsky reagensi poput BioGnostove Giemsa otopine
- VitroGnost predmetna i pokrovna stakla za primjenu u histopatologiji i citologiji
- BioGnostova sredstva za imeriziju poput Imerzijskog ulja, Imerzijskih ulja tipova A, C, FF, 37 ili Imerzijskog ulja Tropical Grade
- BioGnostove Puferske tablete pH 6,8 ili 7,2
- Reagensi za fiksaciju poput BioGnostovog Histanola M

Priprema otopina

Puferska otopina pH 6,8

- Otopiti 1 pufersku tabletu pH 6,8 u 1 litri destilirane vode uz miješanje.

Napomena: U postupku bojenja moguće je koristiti i pufersku otopinu pH vrijednosti 7,2 ili kombinaciju puferskih otopina pH 6,8 i 7,2. Rezultati postupka bojenja mogu se razlikovati u pomaku prema crvenom ili plavom spektru boje.

Razrijeđena otopina May-Gruenwald

- Pomiješati 30 mL May-Gruenwald otopine s 150 mL destilirane/demineralizirane vode i 20 mL puferske otopine.

Radna otopina Giemse za standardnu metodu bojenja

- Dodati 10 mL otopine Giemse u 190 mL puferske otopine pH 6,8, dobro promiješati, pustiti da odstoji 10 minuta. Po potrebi filtrirati.

Radna otopina Giemse za perioperativnu metodu bojenja

- Dodati 50 mL otopine Giemse u 50 mL puferske otopine pH 6,8, dobro promiješati, pustiti da odstoji 10 minuta. Po potrebi filtrirati.

NAPOMENA

Paziti da dio preparata s uzorkom u svakom koraku bude potpuno uronjen u odgovarajuću otopinu ili reagens.

A1) Postupak bojenja hematoloških razmaza i citoloških uzoraka May-Gruenwald otopinom uranjanjem

1.	Osušiti (fiksirati) na zraku krvni razmaz ili citološki uzorak na stakalcu	
2.	Uroniti fiksirani preparat u May-Gruenwald otopinu	3 minute
3.	Uroniti preparat u razrijeđenu May-Gruenwald otopinu	6 minuta
4.	Isprati preparat u puferskoj otopini pH 6,8 kroz dvije izmjene	2 izmjene od 1 minute
5.	Osušiti preparat na zraku	

A2) Postupak bojenja hematoloških razmaza i citoloških uzoraka May-Gruenwald otopinom na stalku

1.	Osušiti (fiksirati) na zraku krvni razmaz ili citološki uzorak na stakalcu	
2.	Nanijeti 1 mL May-Gruenwald otopine na fiksirani preparat	3 minute
3.	Bez izlivanja May-Gruenwald otopine, dodati 1 mL puferske otopine pH 6,8 na preparat i lagano pomiješati. Pustiti da djeluje	6 minuta
4.	Isprati preparat puferskom otopinom pH 6,8	
5.	Osušiti preparat na zraku.	

Rezultat (pH 6,8)

Jezgra – ružičasto ljubičasta boja
Plazma limfocita – plava boja
Plazma monocita – sivo plava boja
Neutrofilna granula – svijetlo ljubičasta boja
Eozinofilna granula – crveno do crveno smeđa boja
Bazofilna granula – tamno ljubičasta do crna boja
Trombociti – ljubičasta boja
Eritrociti – crvena boja

A3) Postupak bojenja krvnog razmaza May-Gruenwald Giemsa (Pappenheim) standardnom metodom

1.	Osušiti krvni razmaz na zraku	
2.	Nanijeti May-Gruenwald otopinu na osušeni razmaz	3-5 minuta
3.	Isprati nakratko razmaz u puferskoj otopini pH 6,8.	
4.	Nanijeti radnu Giemsa otopinu na razmaz	15-20 minuta

5.	Isprati nakratko razmaz u puferskoj otopini pH 6,8	
	Napomena: Ukoliko je potrebno, na preparatu ostaviti manji volumen puferске otopine kako bi se temeljito uklonili ostaci boje te postigli jasnu i izoštrenu sliku obojenih struktura. Isprati otopinu nakon 10-30 sekundi	
6.	Osušiti preparat na zraku	

A4) Postupak bojenja krvnog razmaza May-Gruenwald Giemsa (Pappenheim) perioperativnom metodom

1.	Osušiti krvni razmaz na zraku	
2.	Nanijeti May-Gruenwald otopinu na osušeni razmaz	1-2 minuta
3.	Isprati nakratko razmaz u puferskoj otopini pH 6,8	
4.	Nanijeti radnu Giemsa otopinu na razmaz	5 minuta
5.	Isprati nakratko razmaz u puferskoj otopini pH 6,8	
	Napomena: Ukoliko je potrebno, na preparatu ostaviti manji volumen puferске otopine kako bi se temeljito uklonili ostaci boje te postigli jasnu i izoštrenu sliku obojenih struktura. Isprati otopinu nakon 10-30 sekundi	
6.	Osušiti preparat na zraku	

Rezultat (pH 6,8)

Jezgra – ljubičasta boja
Plazma limfocita – plava boja
Plazma monocita – sivo plava boja
Neutrofilna granula – svijetlo ljubičasta boja
Eozinofilna granula – crvena do tamno ljubičasta boja
Bazofilna granula – tamno ljubičasta do crna boja
Trombociti – ljubičasta boja
Eritrociti – crvenkasta boja

Ograničenja

Ovaj proizvod namijenjen je samo za profesionalnu laboratorijsku upotrebu u dijagnostičke svrhe. Odstupanja od opisanog postupka bojenja u ovoj Uputi za rukovanje mogu uzrokovati razlike u rezultatima obojenja.

Priprema uzorka i dijagnostika

Za uzimanje i pripremu uzoraka koristiti prikladne instrumente. Uzorke obraditi suvremenom tehnologijom te ih jasno obilježiti. Obavezno slijediti upute proizvođača za rukovanje. Kako bi se izbjegle pogreške, histološku obradu uzoraka i postavljanje dijagnoze može provoditi samo kvalificirano osoblje. Koristiti mikroskop opremljen prema standardima medicinskog dijagnostičkog laboratorija. Kako bi se izbjegao pogrešan rezultat, preporuča se korištenje pozitivne i negativne kontrole.

Ukoliko tijekom upotrebe ovog proizvoda ili kao posljedica njegove upotrebe, dođe do ozbiljnog incidenta, molimo prijavite ga proizvođaču i/ili ovlaštenom predstavniku i nadležnom tijelu.

Zaštita na radu i zaštita okoliša

Proizvodom rukovati u skladu sa smjernicama zaštite na radu i zaštite okoliša. Korištene otopine i otopine kojima je istekao rok trajanja moraju biti zbrinute kao poseban otpad u skladu s nacionalnim smjernicama. Reagensi korišteni u ovom postupku mogu predstavljati opasnost za ljudsko zdravlje. Ispitivani uzorci tkiva potencijalno su infektivni te je nužno poduzeti potrebne mjere zaštite ljudskog zdravlja u skladu sa smjernicama dobre laboratorijske prakse. Obavezno pročitati i postupati u skladu sa znakovima obavijesti i upozorenja otisnutima na etiketi proizvoda, uputi za rukovanje te u sigurnosno-tehničkom listu koji je dostupan na zahtjev.

Skladištenje, transport, stabilnost i rok valjanosti

Po primitku, proizvod skladištiti i čuvati na suhom, u dobro zatvorenoj originalnoj ambalaži na temperaturi od +15 °C do +25 °C. Ne zamrzavati i ne izlagati direktnoj sunčevoj svjetlosti. Nakon prvog otvaranja, proizvod se može upotrebljavati do navedenog roka trajanja, ukoliko je pravilno skladišten. Datum proizvodnje i rok valjanosti otisnuti su na etiketi proizvoda.

Literatura

1. Beck, R.C. (1938): Laboratory Manual of Hematological Technique, Philadelphia, W.B. Saunders & Co.
2. Dacie, J. et Lewis S. (1995): Practical haematology, 4th ed., London, Churchill Livingstone.
3. Garcia, L. S. (2001): Diagnostic Medical Parasitology, 4th ed., Washington, D.C., ASM Press.
4. Giemsa, G. (1922): Das Wesen der Giemsa-Färbung, Zentralb f Bakt; 89, str. 99-106.
5. Kiernan, J.A. (2008): Histological and histochemical methods: Theory and Practice, 4th ed., Bloxham, Scion Publishing Ltd.
6. May, R. et Grünwald L. (1909): Über die Färbung von Feuchtpreparaten mit meiner Azur-Eosine methode, Deutsche med Xschr, 35, str. 1751-1752.

Upozorenja i mjere opreza u vezi s materijalima sadržanima u proizvodu:

	H225	Lako zapaljiva tekućina i para.
	H301 + H311 + H331	Otrovno ako se proguta, u dodiru s kožom ili ako se udiše.
	H370	Uzrokuje oštećenje organa (očiju).
	P210	Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.
	P233	Čuvati u dobro zatvorenom spremniku.
	P280	Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice.
	P301 + P310	AKO SE PROGUTA: odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika.
	P302 + P352	U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: oprati velikom količinom vode.
	P304 + P340	AKO SE UDIŠE: premjestiti osobu na svjež zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje.
	P308 + P311	U SLUČAJU izloženosti ili sumnje na izloženost: nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika.

MG-IFU_HRV20, 18.02.2026. iSP

	Proizvođač	 LOT	Broj serije		Pročitati priloženu uputu		Europska sukladnost
	Datum proizvodnje	 REF	Kataloški broj		Oprez		Jedinstvena identifikacija proizvoda
	Rok uporabe		Temperaturno ograničenje		Samo za <i>in vitro</i> dijagnostičku primjenu		

 **BioGnost d.o.o.**
Medugorska 59, 10040 Zagreb, Hrvatska, www.blognost.com

Verzija	Opis / razlog izmjene	Datum
20	Ispravak naziva eozin Y boje u podnaslovu upute	18.02.2026.

WRIGHT-GIEMSA OTOPINA



IVD In vitro dijagnostički medicinski proizvod

Razvrstavanje prema Uredbi (EU) 2017/746 - proizvod **Klase A**

Polikromatska otopina eozina Y, metilenskog modrila i azurnih boja Za bojenje u hematologiji, citologiji i citogenetici

UPUTA ZA RUKOVANJE

OSNOVNI UDI broj	385889212HPC3010302HMCA				
EMDN kód	W0103010302				
REF Kataloški broj	Volumen	UDI-DI broj	REF Kataloški broj	Volumen	UDI-DI broj
WRGM-OT-100	100 mL	03858890007541	WRGM-OT-1L	1000 mL	03858890009224
WRGM-OT-500	500 mL	03858890009217	WRGM-OT-2.5L	2500 mL	03858892121191



STAVKA 20.

Namjena proizvoda i načelo testiranja

Polikromatske Romanowsky boje standardno se koriste u hematologiji za bojenje krvnih razmaza i koštane srži. Razne vrste Romanowsky boja (Giemsa, May-Gruenwald, Leishman, Wright, Jenner) sadrže različite omjere metilenskog modrila kao kationske komponente (i njemu srodnih tiazinskih boja poput azura B) i eozina Y kao anionske komponente. Međudjelovanjem kationske i anionske komponente stvara se poznati Romanowsky efekt koji se ne može postići ukoliko se svaka komponenta koristi zasebno, a iskazuje se stvaranjem ljubičaste boje. Intenzitet obojenja ovisi o sadržaju azura B te omjeru azura B i eozina Y dok na sam rezultat bojenja utječe nekoliko čimbenika: pH vrijednost radne otopine te puferne otopine, način fiksacije te vrijeme izlaganja boji. BioGnostova Wright-Giemsa otopina koristi se za diferencijaciju jezgrine i/ili citoplazmatske morfologije trombocita, eritrocita, limfocita u krvnom razmazu ili aspiratu koštane srži.

Opis proizvoda

- **WRIGHT-GIEMSA OTOPINA** - Otopina eozina, metilenskog modrila i azurnih boja u metanolu uz dodatak stabilizatora

Ostali reagensi i materijali koji mogu biti upotrijebljeni u metodi

- VitroGnost predmetna i pokrovna stakla za primjenu u histopatologiji i citologiji
- BioGnostova sredstva za imeriziju poput Imerzijskog ulja, Imerzijskih ulja tipova A, C, FF, 37 ili Imerzijskog ulja Tropical Grade
- BioGnostove Puferne tablete pH 6,8 ili 7,2
- Reagensi za fiksaciju poput BioGnostovog Histanola M
- Sredstvo za prekrivanje mikroskopskih preparata i montiranje pokrovnih stakala poput BioGnostovih BioMount DPX ili BioMount New medija

Priprema otopina

Puferna otopina

- Otopiti 1 pufernu tabletu u 1 litri destilirane/demineralizirane vode uz miješanje. Nakon otapanja filtrirati

Napomena: U postupku bojenja moguće je koristiti pufernu otopinu pH vrijednosti 6,8, 7,2 ili kombinaciju pufernih otopina pH 6,8 i 7,2. Rezultati postupka bojenja mogu se razlikovati u pomaku prema crvenom ili plavom spektru boje.

Radna Wright-Giemsa otopina za brzo bojenje (omjer Wright-Giemsa i puferna otopina 1:3)

Radna otopina priprema se u omjeru 1:3 (npr. dodati 30 mL otopine Wright-Giemsa u 60 mL puferne otopine pH 6,8 ili pH 7,2 te dobro promiješati)

Radna Wright-Giemsa otopina za klasično bojenje (omjer Wright-Giemsa i puferna otopina 1:5)

Radna otopina priprema se u omjeru 1:5 (npr. dodati 20 mL otopine Wright-Giemsa u 80 mL puferne otopine pH 6,8 ili pH 7,2 te dobro promiješati)

NAPOMENA

Paziti da dio preparata s uzorkom u svakom koraku bude potpuno uronjen u odgovarajuću otopinu ili reagens.

A1) Postupak brzog bojenja razmaza periferne krvi Wright-Giemsa otopinom

Napomena: postupak bojenja se može izvoditi u horizontalnom ili vertikalnom položaju

1.	Osušiti preparat na zraku	
2.	Fiksirati preparate osušene na zraku izlaganjem metanolu (Histanol M)	1-3 minute
3.	Osušiti preparat na zraku	
4.	Preparat prekriti Wright-Giemsa radnom otopinom za brzo bojenje (1:3)	10 minuta
5.	Isprati preparat u pufernoj otopini pH 6,8 ili pH 7,2 (ovisno koja je korištena za pripremu radne otopine) – tri izmjene*	3 izmjene od 30 sekundi
6.	Osušiti preparat na zraku (preparati moraju biti u potpunosti suhi)	

*Za izradu trajnih preparata, nakon ispiranja u pufernoj otopini, preparate kratko isprati u u dvije izmjene Histanola 100. Preparate potom osušiti na zraku (preparati moraju biti u potpunosti suhi). Nakon sušenja na preparat nanijeti odgovarajuću vrstu BioMount sredstva za prekrivanje/montiranje pokrovnog stakla (npr. BioMount DPX ili BioMount New). Prekriti preparat VitroGnost pokrovnim staklom.

A2) Standardni postupak bojenja razmaza periferne krvi Wright-Giemsa otopinom

Napomena: postupak bojenja se može izvoditi u horizontalnom ili vertikalnom položaju

1.	Osušiti preparat na zraku	
2.	Fiksirati preparate osušene na zraku izlaganjem metanolu (Histanol M)	1-3 minuta
3.	Osušiti preparat na zraku	
4.	Preparat prekriti Wright-Giemsa radnom otopinom za standardno bojenje (1:5)	20 minuta
5.	Isprati preparat u pufernoj otopini pH 6,8 ili pH 7,2 (ovisno koja je korištena za pripremu radne otopine) – tri izmjene*	3 izmjene od 30 sekundi
6.	Osušiti preparat na zraku (preparati moraju biti u potpunosti suhi)	

*Za izradu trajnih preparata, nakon ispiranja u pufernoj otopini, preparate kratko isprati u u dvije izmjene Histanola 100. Preparate potom osušiti na zraku (preparati moraju biti u potpunosti suhi). Nakon sušenja na preparat nanijeti odgovarajuću vrstu BioMount sredstva za prekrivanje/montiranje pokrovnog stakla (npr. BioMount DPX ili BioMount New). Prekriti preparat VitroGnost pokrovnim staklom.

Rezultat

Korištenjem Puferske otopine pH 6,8

Jezgra – ljubičasta boja
Citoplazma limfocita – plava boja
Citoplazma monocita – sivkasto ili svijetloplava boja
Neutrofilne granule – svijetlo crveno-ljubičasta boja
Eozinofilne granule – crveno-smeđa boja
Bazofilne granule – tamno plavo-ljubičasta boja
Granule trombocita – crveno-ljubičasta boja
Eritrociti – narančasto-crvena boja

Korištenjem Puferske otopine pH 7,2

Jezgra – ljubičasta boja
Citoplazma limfocita – plava boja
Citoplazma monocita – sivkasto ili svijetlo plava boja
Neutrofilne granule – svijetlo crveno-ljubičasta boja
Eozinofilne granule – crveno-smeđa boja
Bazofilne granule – tamno plavo-ljubičasta boja
Granule trombocita – crveno-ljubičasta boja
Eritrociti – sivkasta do narančasto-crvena boja
Krvni paraziti – jezgre crveno-ljubičaste boje

Ograničenja

Ovaj proizvod namijenjen je samo za profesionalnu laboratorijsku upotrebu u dijagnostičke svrhe. Odstupanja od opisanog postupka bojenja u ovoj Uputi za rukovanje mogu uzrokovati razlike u rezultatima obojenja.

Priprema uzorka i dijagnostika

Za uzimanje i pripremu uzoraka koristiti prikladne instrumente. Uzorke obraditi suvremenom tehnologijom te ih jasno obilježiti. Obavezno slijediti upute proizvođača za rukovanje. Kako bi se izbjegle pogreške, postupak bojenja i postavljanje dijagnoze može provoditi samo kvalificirano osoblje. Koristiti mikroskop opremljen prema standardima medicinskog dijagnostičkog laboratorija. Kako bi se izbjegao pogrešan rezultat, preporuča se korištenje pozitivne i negativne kontrole.

Ukoliko tijekom upotrebe ovog proizvoda ili kao posljedica njegove upotrebe, dođe do ozbiljnog incidenta, molimo prijavite ga proizvođaču i/ili ovlaštenom predstavniku i nadležnom tijelu.

Zaštita na radu i zaštita okoliša

Proizvodom rukovati u skladu sa smjernicama zaštite na radu i zaštite okoliša. Korištene otopine i otopine kojima je istekao rok trajanja moraju biti zbrinute kao poseban otpad u skladu s nacionalnim smjernicama. Reagensi korišteni u ovom postupku mogu predstavljati opasnost za ljudsko zdravlje. Ispitivani uzorci tkiva potencijalno su infektivni te je nužno poduzeti potrebne mjere zaštite ljudskog zdravlja u skladu sa smjernicama dobre laboratorijske prakse. Obavezno pročitati i postupati u skladu sa znakovima obavijesti i upozorenja otisnutima na etiketi proizvoda, uputi za rukovanje te u sigurnosno-tehničkom listu koji je dostupan na zahtjev.

Skladištenje, stabilnost i rok valjanosti

Po primitku, proizvod skladištiti i čuvati na suhom, u dobro zatvorenoj originalnoj ambalaži na temperaturi od +15 °C do +25 °C. Ne zamrzavati i ne izlagati direktnoj sunčevoj svjetlosti. Nakon prvog otvaranja, proizvod se može upotrebljavati do navedenog roka trajanja, ukoliko je pravilno skladišten. Datum proizvodnje i rok valjanosti otisnuti su na etiketi proizvoda.

Literatura

1. Beck, R.C. (1938): *Laboratory Manual of Hematological Technique*, Philadelphia, W.B. Saunders & Co.
2. Dacie, J. et Lewis S. (1995): *Practical haematology*, 4th ed., London, Churchill Livingstone.
3. Garcia, L. S. (2001): *Diagnostic Medical Parasitology*, 4th ed., Washington, D.C., ASM Press.
4. Giemsa, G. (1922): Das Wesen der Giemsa-Färbung, *Zentralb f Bakt*; 89, str. 99-106.
5. Kiernan, J.A. (2008): *Histological and histochemical methods: Theory and Practice*, 4th ed., Bloxham, Scion Publishing Ltd.
6. May, R. et Grünwald L. (1909): *Über die Färbung von Feuchtpreparaten mit meiner Azur-Eosine methode*, Deutsche med Xschr, 35, str. 1751-1752.

Upozorenja i mjere opreza u vezi s materijalima sadržanima u proizvodu:

	H225 H301+H311+H331 H370 P210 P233 P280 P301+P310 P302+P352 P304+P340 P308+P311	Lako zapaljiva tekućina i para. Otrovno ako se proguta, u dodiru s kožom ili ako se udiše. Uzrokuje oštećenje organa (očiju). Čuvati odvojeno od toplote, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti. Čuvati u dobro zatvorenom spremniku. Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice. AKO SE PROGUTA: odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika. U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: oprati velikom količinom vode. AKO SE UDIŠE: premjestiti osobu na svjež zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje. U SLUČAJU izloženosti ili sumnje na izloženost: nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika.
---	--	--

WRGM-IFU_HRV5, 23.02.2026. IŠP

	Proizvođač		Broj serije		Pročitati priloženu uputu		Europska sukladnost
	Datum proizvodnje		Kataloški broj		Oprez		Jedinstvena identifikacija proizvoda
	Rok uporabe		Temperaturno ograničenje		Samo za <i>in vitro</i> dijagnostičku primjenu		

 **BioGnost d.o.o.**
Međugorska 59, 10040 Zagreb, Hrvatska, www.biognost.com

Verzija	Opis / razlog izmjene	Datum
5	Revidirano u skladu s Uredbom (EU) 2017/746 - IVDR	23.02.2026.

IMERZIJSKO ULJE

IVD In vitro dijagnostički medicinski proizvod CE

BioGnostova imerzijska ulja za jasniju mikroskopsku analizu

Imerzijsko ulje, Imerzijsko ulje tip A, Imerzijsko ulje tip C, Imerzijsko ulje tropical grade, Imerzijsko ulje tip 37, Imerzijsko ulje tip FF

UPUTA ZA RUKOVANJE

Uvod

Imerzijsko ulje se u mikroskopiji koristi kako bi se pripremljeni mikroskopski uzorci što detaljnije proučili i time pridonijeli sigurnijem dijagnostičkom zaključku. Indeks loma svjetlosti BioGnostovih imerzijskih ulja jednak je indeksu loma predmetnog i pokrovnog stakla. Dovoljno je kapnuti kapljicu BioGnostovog imerzijskog ulja na pokrovno staklo nakon čega je u nju potrebno uroniti imerzijski objektiv. Budući da tada zrake svjetlosti prolaze od preparata do objekta kroz sredstva istog indeksa loma, one se ne lome i na taj način izravno ulaze u objektiv čime se postiže jasnija slika preparata s mnogo više detalja.

Opis proizvoda

STAVKA 21.

- IMERZIJSKO ULJE (IU-1010 (10x10 mL); IU-30 (30 mL); IU-100 (100 mL); IU-250 (250 mL); IU-500 (500 mL))** – Imerzijsko ulje optimalnog viskoziteta 800-1300 cSt te idealnog indeksa loma svjetlosti $n_D=1,5150$. Pogodno za miješanje s BioGnostovim Imerzijskim uljima tip A i tip C.
- IMERZIJSKO ULJE TIP A (IUA-1010 (10x10 mL); IUA-30 (30 mL); IUA-100 (100 mL); IUA-250 (250 mL); IUA-500 (500 mL))** – Imerzijsko ulje vrlo niskog viskoziteta 100-300 cSt čime je pogodno za jednostavnu upotrebu. Prikladno za miješanje s BioGnostovim Imerzijskim uljem te Imerzijskim uljem tip C u svrhu postizanja različitih viskoziteta.
- IMERZIJSKO ULJE TIP C (IUC-100 (100 mL); IUC-250 (250 mL); IUC-500 (500 mL))** – Imerzijsko ulje očituje se indeksom loma svjetlosti sličnom indeksu loma predmetnog i pokrovnog stakla te viskozitetom 1500-2200 cSt. Ovaj tip ulja izvrsna je zamjena za prirodna imerzijska ulja kao što je cedrovo ulje. Prikladno za miješanje s BioGnostovim Imerzijskim uljem te Imerzijskim uljem tip A u svrhu postizanja različitih viskoziteta.
- IMERZIJSKO ULJE, TROPICAL GRADE (IUT-1010 (10x10 mL); IUT-30 (30 mL); IUT-100 (100 mL); IUT-250 (250 mL); IUT-500 (500 mL))** – Sintetsko imerzijsko ulje pogodno je za rad pri višim temperaturama (27-29 °C) kad postiže idealan indeks loma svjetlosti $n_D=1,515$. Na istim temperaturama viskoznost je 1000-1500 cSt.
- IMERZIJSKO ULJE TIP 37 (IU37-100 (100 mL); IU37-250 (250 mL); IU37-500 (500 mL))** – Imerzijsko ulje pogodno je za rad pri višim temperaturama. Idealan indeks loma svjetlosti i optimalan viskozitet 1250 cSt postižu se pri 37 °C.
- IMERZIJSKO ULJE TIP FF (IUF-100 (100 mL); IUF-250 (250 mL); IUF-500 (500 mL))** – Imerzijsko ulje, zbog svojstva potpune odsutnosti fluorescencije, predviđeno je za korištenje u fluorescencijskoj mikroskopiji.

Upotreba proizvoda

Predmetno staklo s mikroskopskim preparatom i pokrovnim staklom staviti na stolić mikroskopa. Uz pomoć objektivnog velikog povećanja (40x) pronaći željeno mjesto promatranja. Bez pomicanja makrovijka, objektiv odmaknuti s prethodnog mjesta te kapnuti kap jednog od BioGnostovih imerzijskih ulja na pokrovno staklo točno iznad mjesta promatranja, tj. u sredinu osvijetljenog područja. Imerzijski objektiv povećanja 100x (uglavnom označen crnim prstenom) pažljivo uroniti u kap imerzijskog ulja. Mikrovijkom izoštriti sliku. Nakon završenog rada očistiti objektiv i pokrovno staklo odgovarajućim sredstvom (preporučamo BioGnostove Clean Lens, otopine 1, 2 ili 3).

Zaštita na radu i zaštita okoliša

Proizvodom rukovati u skladu sa smjernicama zaštite na radu i zaštite okoliša. Korišteni medicinski proizvod i medicinski proizvodi kojima je istekao rok trajanja moraju biti zbrinuti kao poseban otpad u skladu s nacionalnim smjernicama. Kemikalije korištene u ovom postupku mogu predstavljati opasnost za ljudsko zdravlje. Ispitivani uzorci tkiva potencijalno su infektivni te je nužno poduzeti potrebne mjere zaštite ljudskog zdravlja u skladu sa smjernicama dobre laboratorijske prakse. Obavezno pročitati i postupati u skladu sa znakovima obavijesti i upozorenja otisnutima na etiketi proizvoda i u BioGnostovom Sigurnosno-tehničkom listu koji je dostupan na zahtjev.

Skladištenje, stabilnost i rok valjanosti

Imerzijsko ulje čuvati u dobro zatvorenoj originalnoj ambalaži na temperaturi od +15° do +25°C. Ne držati na hladnom, ne zamrzavati i ne izlagati direktnoj sunčevoj svjetlosti. Datum proizvodnje i rok valjanosti otisnuti su na etiketi proizvoda.

Literatura

- Martin, L. C., Johnson, B.K. (1996): Practical Microscopy, Glasgow.
- Solberg, J. K. (2000): Light Microscopy, Tapir Trykk.

IU-X, IU-X-X, CU-X, V21, 03.07.2019., IŠP/VR

	Obavezno proučiti priloženu dokumentaciju		Temperaturni raspon čuvanja		Broj testova u pakovanju		Kataloški broj		Europska sukladnost
	Pročitati priloženu uputu		Čuvati od topline i sunčevog svjetla		Vrijedi do		Broj serije		Proizvođač
	Samo za in vitro dijagnostičku primjenu		Čuvati na suhom		Oprez lomljivo				

BIOGNOST d.o.o.
Međugorska 59
10040 Zagreb
CROATIA
www.biognost.com



BIOCLEAR NEW



IVD In vitro dijagnostički medicinski proizvod

Razvrstavanje prema Uredbi (EU) 2017/746 - proizvod **Klase A**

Supstitut ksilena na bazi alifatskih ugljikovodika

UPUTA ZA RUKOVANJE

OSNOVNI UDI broj	385889212HPC30799PROCYU		
EMDN kód	W01030799		
REF	Kataloški broj	Volumen	UDI-DI broj
BCN-1L		1000 mL	03859891237920
BCN-2.5L		2500 mL	03858890007879
BCN-5L		5000 mL	03858890005813
BCN-10L		10000 mL	03858890006681



STAVKA 25.

Namjena proizvoda i načelo testiranja

BioClear New je supstitut ksilena koji se koristi kao sredstvo za prosvjetljavanje, odnosno bistrenje. Sredstva za bistrenje u potpunosti se miješaju s alkoholom i parafinom što ih čini idealnim intermedijem između alkohola i parafina za uklapanje (BioWax) te alkohola i sredstva za montiranje preparata. Osim standardnog sredstva za bistrenje, ksilena, sve češće koriste se supstituti ksilena na bazi alifatskih ugljikovodika (poput BioCleara New), koji su slabo reaktivni i slabo toksični. Nisu nadražujući i ne izazivaju preosjetljivost, a rezultati bistenja s njima usporedivi su s rezultatima ksilena. BioClear New može se koristiti sa svim aparatima za obradu tkiva i automatskim bojačima. Adekvatno dehidrirano i prosvjetljeno tkivo postaje transparentno te pogodno za mikroskopsku analizu. Upotreba BioClear New sredstva uzorke tkiva neće učiniti pretvrdima, a karakterizira ga brza infiltracija u tkiva i učinkovito uklanjanje masti. Tijekom procesiranja histološkog uzorka, uzorak se izlaže BioClear New koji se miješa s alkoholom te ga postepeno istiskuje iz uzorka dok BioClear New ostaje u uzorku. Zatim se uzorak tretira parafinom, koji na isti način postepeno istiskuje BioClear New i infiltrira/prožima uzorak.

Kroz postupak bojenja preparata, BioClear New na početku postupka bojenja služi za uklanjanje parafina iz preparata (deparafinaciju) i infiltraciju/prožimanje preparata alkoholnim otopinama. Na kraju postupka bojenja, BioClear New ima ulogu zamjene alkoholnih otopina i bistrenje preparata kako bi se preparati mogli prekriti medijem za montiranje u svrhu izrade trajnih preparata.

Opis proizvoda

- BIOCLEAR NEW** – Sredstvo na bazi alifatskih ugljikovodika, supstitut ksilena u postupku bistenja

Ostali reagensi i materijali koji mogu biti upotrijebljeni tijekom procesiranja i rehidracije/dehidracije kroz postupak bojenja

- Sredstvo za fiksaciju poput BioGnostovih neutralno puferiranih otopina formaldehida: Formaldehid NB 4%, Formaldehid NB 10%
- Sredstvo za dehidraciju/rehidraciju poput BioGnostovih alkoholnih otopina: Histanol 70, Histanol 80, Histanol 95 i Histanol 100
- Sredstvo za infiltraciju i uklapanje poput BioGnostovih granuliranih parafina BioWax 52/54, BioWax 56/58, BioWax Plus 56/58, BioWax Blue
- Sredstvo za prekrivanje mikroskopskih preparata i montiranje pokrovnih stakala poput BioGnostovih BioMount, BioMount High, BioMount M, BioMount New, BioMount New Low, BioMount DPX, BioMount DPX High, BioMount DPX Low, BioMount DPX New, BioMount C, BioMount Aqua
- VitroGnost predmetna i pokrovna stakla za primjenu u histopatologiji i citologiji
- BioGnostova sredstva za imeriziju poput Imerzijskog ulja, Imerzijskih ulja tipova A, C, FF, 37 ili Imerzijskog ulja Tropical Grade

Preporuka za postupak procesiranja standardnih histoloških uzoraka debljine 3-5 mm

Napomena: Tkivni uzorak prije procesiranja fiksirati (Formaldehid NB 4%, Formaldehid NB 10%) kroz minimalno 24 sata

KORAK	REAGENS	VRIJEME / min	TEMPERATURA	TLAK/VAKUUM
1	Dehidracija u 70%-tnom alkoholu (Histanol 70)	60	sobna	vakuum
2	Dehidracija u 95%-tnom alkoholu (Histanol 95)	60	sobna	vakuum
3	Dehidracija u 100%-tnom alkoholu (Histanol 100)	60	sobna	vakuum
4	Dehidracija u 100%-tnom alkoholu (Histanol 100)	60	sobna	vakuum
5	Dehidracija u 100%-tnom alkoholu (Histanol 100)	90	sobna	vakuum
6	Bistrenje u supstitutu ksilena (BioClear New)	90	sobna	vakuum
7	Bistrenje u supstitutu ksilena (BioClear New)	90	+35 °C	vakuum
8	Bistrenje u supstitutu ksilena (BioClear New)	90	+45 °C	vakuum
9	Infiltracija parafinom (BioWax)	60	+62 °C	vakuum
10	Infiltracija parafinom (BioWax)	60	+62 °C	vakuum
11	Infiltracija parafinom (BioWax)	60	+62 °C	vakuum

- Ukloniti tkivo u parafinski blok (BioWax 52/54, BioWax 56/58, BioWax Plus 56/58, BioWax Blue)
- Parafinski blok narezati na 4-6 mikrona tanke rezove i montirati na VitroGnost predmetno staklo

Primjer deparafinacije i bistenja histološkog preparata kroz postupak bojenja

1.	Deparafinacija u supstitutu ksilena (BioClear New)	3 izmjene u trajanju od 3 minute
2.	Rehidracija u 100%-tnom alkoholu (Histanol 100)	2 izmjene u trajanju od 5 i 3 minute
3.	Rehidracija u 95%-tnom alkoholu (Histanol 95)	2 minute
4.	Rehidracija u destiliranoj/demineraliziranoj vodi	2 minute
5.	Postupak bojenja	
6.	Dehidracija u 70%-tnom alkoholu (Histanol 70)	10 urona po 1 sekundu
7.	Dehidracija u 95%-tnom alkoholu (Histanol 95)	10 urona po 1 sekundu
8.	Dehidracija u 100%-tnom alkoholu (Histanol 100)	10 urona po 1 sekundu
9.	Bistrenje u supstitutu ksilena (BioClear New)	2 izmjene u trajanju od 3 minute

Odmah nakon bistenja, na preparat nanijeti BioGnostovo sredstvo za montiranje na bazi supstituta ksilena (BioMount New).

Rezultat

Rezultat bistrenja uzorka (u sklopu obrade uzorka) je olakšana, kvalitetna i potpuna infiltracija/prožimanje uzorka parafinom, što omogućuje lako i kvalitetno narezivanje uzorka mikrotomom i stvaranje traka uzoraka.

Rezultat bistrenja preparata (u sklopu bojenja preparata) je olakšana i kvalitetna dehidracija uzorka nizom alkohola rastućih koncentracija, što omogućuje kvalitetno prekrivanje uzorka i pripremanje preparata za analizu.

Ograničenja

Ovaj proizvod namijenjen je samo za profesionalnu laboratorijsku upotrebu u dijagnostičke svrhe. Značajno odstupanje od postupka procesiranja, deparafinacije i dehidracije u postupku bojenja opisanih u ovoj Uputi za rukovanje može uzrokovati nedovoljno jasan pregled staničnih struktura i onemogućiti postavljanje dijagnoze.

Priprema uzorka i dijagnostika

Za uzimanje i pripremu uzoraka koristiti prikladne instrumente. Uzorke obraditi suvremenom tehnologijom te ih jasno obilježiti. Obavezno slijediti upute proizvođača za rukovanje. Kako bi se izbjegle pogreške, histološku obradu uzoraka i postavljanje dijagnoze može provoditi samo kvalificirano osoblje. Koristiti mikroskop opremljen prema standardima medicinskog dijagnostičkog laboratorija.

Ukoliko tijekom upotrebe ili kao posljedica njegove upotrebe, dođe do ozbiljnog incidenta, molimo prijavite ga proizvođaču i/ili ovlaštenom predstavniku i nadležnom tijelu.

Zaštita na radu i zaštita okoliša

Proizvodom rukovati u skladu sa smjernicama zaštite na radu i zaštite okoliša. Korištene otopine i otopine kojima je istekao rok trajanja moraju biti zbrinute kao poseban otpad u skladu s nacionalnim smjernicama. Reagensi korišteni u ovom postupku mogu predstavljati opasnost za ljudsko zdravlje. Ispitivani uzorci tkiva potencijalno su infektivni te je nužno poduzeti potrebne mjere zaštite ljudskog zdravlja u skladu sa smjernicama dobre laboratorijske prakse. Obavezno pročitati i postupati u skladu sa znakovima obavijesti i upozorenja otisnutima na etiketi proizvoda, uputi za rukovanje te u sigurnosno-tehničkom listu koji je dostupan na zahtjev.

Skladištenje, transport, stabilnost i rok valjanosti

Po primitku, proizvod skladištiti i čuvati na suhom, u dobro zatvorenoj originalnoj ambalaži na temperaturi od +15 °C do +25 °C. Ne zamrzavati i ne izlagati direktnoj sunčevoj svjetlosti. Nakon prvog otvaranja, proizvod se može upotrebljavati do navedenog roka trajanja, ukoliko je pravilno skladišten. Datum proizvodnje i rok valjanosti otisnuti su na etiketi proizvoda.

Literatura

1. Carson, F. L. (2007), Histotechnology, 2nd ed. Singapore
2. Cook, D. J. (2006): Cellular pathology, 2nd ed. Banbury: Scion Publishing Ltd.
3. Kiernan J. A. (2008) Histological and histochemical methods, 4th ed. Bloxham: Scion Publishing Ltd.

Upozorenja i mjere opreza u vezi s materijalima sadržanima u proizvodu:

	H304	Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
	EUH066	Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.
	P280	Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice.
	P301 + P310	AKO SE PROGUTA: odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika.
	P331	NE izazivati povraćanje.
	P405	Skladištiti pod ključem.
	P501	Odložiti sadržaji spremnik u skladu s lokalnim propisima.

BCN-IFU_HRV14, 02.02.2026. IŠP

	Proizvođač		Broj serije		Pročitati priloženu uputu		Europska sukladnost
	Datum proizvodnje		Kataloški broj		Oprez		Jedinstvena identifikacija proizvoda
	Rok uporabe		Temperaturno ograničenje		Samo za <i>in vitro</i> dijagnostičku primjenu		

 **BioGnost d.o.o.**
Međugorska 59, 10040 Zagreb, Hrvatska, www.biognost.com

Verzija	Opis / razlog izmjene	Datum
14	Revidirano u skladu s Uredbom (EU) 2017/746 - IVDR	02.02.2026.

VACUMED® BEZ ADITIVA

Vacumed® sin aditivo / Vacumed® sans additif / Vacumed® senza additivo

BIJELI ČEP
tapón blanco /
bouchon blanc /
tappo bianco

STERILNO
estéril /
stérile /
sterile

PET EPRUVETE
tubos en PET /
tubes en PET /
provette in PET



42910



13x75 mm

2 ml

krvi / de sangre / de
sang / di sangue

42911

STAVKA 26.



13x75 mm

3 ml

krvi / de sangre / de
sang / di sangue

42912



13x75 mm

4 ml

krvi / de sangre / de
sang / di sangue

43916



13x100 mm

6 ml

krvi / de sangre / de
sang / di sangue

44919



16x100 mm

9 ml

krvi / de sangre / de
sang / di sangue

VACUMED® BEZ ADITIVA

Vacumed® sin aditivo / Vacumed® sans additif / Vacumed® senza additivo

CRVENI ČEP
tapón rojo /
bouchon rouge /
tappo rosso

STERILNO
estéril /
stérile /
sterile

PET EPRUVETE
tubos en PET /
tubes en PET /
provette in PET



42900



13x75 mm

2 ml

krvi / de sangre / de
sang / di sangue

42901



13x75 mm

3 ml

krvi / de sangre / de
sang / di sangue

42902



13x75 mm

4 ml

krvi / de sangre / de
sang / di sangue

43906



13x100 mm

6 ml

krvi / de sangre / de
sang / di sangue

44909



16x100 mm

9 ml

krvi / de sangre / de
sang / di sangue



KATALOG
PROIZVODA

Testovi i pribor za
otkrivanje metabolita droga

Tvrtka BioGnost d.o.o. osnovana je 1990. godine, a s proizvodnjom i poslovanjem započela je 1998. godine. Trenutno je vodeći hrvatski proizvođač *in vitro* dijagnostičkih medicinskih proizvoda na područjima imunohematologije, imunokromatografije i histopatologije. Uz navedeno, tvrtka uspješno proizvodi i prodaje mikrobiološke *in vitro* dijagnostičke medicinske proizvode te sredstva za laboratorijsku dijagnostiku.

Naši su ciljevi kontinuirani rast i razvoj, a naše temeljne vrijednosti predanost znanosti te kreativnost i inovativnost u stvaranju novih proizvoda. Rad naših djelatnika te njihovo znanje, sposobnost i iskustvo odražavaju se u kvaliteti naših proizvoda, usluga i poslovne suradnje.

Djelatnost tvrtke u skladu je s ISO 9001:2015 i ISO 13485:2016 standardima kvalitete, a sustav upravljanja okolišem u skladu je sa standardom ISO 14001:2015. Tvrtka BioGnost d.o.o. rukovodi se načelom odgovornosti u svim granama poslovanja. Brinemo o zdravlju, sigurnosti, dobrobiti i zadovoljstvu naših djelatnika, što pomaže u izgradnji ugleda, jačanju konkurentnosti i dugoročno omogućava brži poslovni razvoj.



Sadržaj

ABUGNOST	5
Test pločice za otkrivanje metabolita jedne vrste droge u urinu	5
Test pločice za otkrivanje metabolita jedne vrste droge – pojedinačna pakiranja	5
Test pločice za otkrivanje metabolita jedne vrste droge – laboratorijska pakiranja	7
DOA MULTIGNOST	10
Test paneli za otkrivanje metabolita više vrsta droga u urinu	11
Test paneli za otkrivanje metabolita 3, 5 i 10 vrsta droga – pojedinačna pakiranja	11
Test paneli za otkrivanje metabolita više vrsta droga – laboratorijska pakiranja	12
Kombinacije testova za otkrivanje 3 vrste droga u urinu	12
Kombinacije testova za otkrivanje 4 vrsta droga u urinu	13
Kombinacije testova za otkrivanje 5 vrsta droga u urinu	13
Kombinacije testova za otkrivanje 6 vrsta droga u urinu	14
Kombinacije testova za otkrivanje 8 vrsta droga u urinu	15
Kombinacije testova za otkrivanje 10 vrsta droga u urinu	15
Test paneli za otkrivanje metabolita više vrsta droga u slini	17
DOA MultiGnost S5 test panel – laboratorijska pakiranja	17
DOA MultiGnost S6 test panel – laboratorijska pakiranja	18
ALKOGNOST	19
Test trake za otkrivanje alkohola u slini i urinu	19
Test trake za otkrivanje alkohola u slini	19
Test trake za otkrivanje alkohola u urinu	20
PRIBOR ZA TESTIRANJE	21
DOA MultiGnost test posuda	22
DOA UriGnost test trake	22
Test posuda s termometrom	22
Orijentacijski pregled perioda moguće detekcije metabolita droge u urinu nakon konzumacije	23

AbuGnost

TEST PLOČICE ZA OTKRIVANJE METABOLITA JEDNE VRSTE DROGE U URINU

AbuGnost test pločice su imunokromatografski testovi za brzo i jednostavno kvalitativno otkrivanje pojedinih vrsta ili skupina droga u mokraći. Test daje informaciju samo o jednoj vrsti droge za koju je specifičan, a rezultati se očitavaju već nakon 5 minuta. U test pločici nalaze se monoklonska antitijela koja otkrivaju metabolite u urinu. Test se temelji na imunološkom principu kompeticije vezanja antitijela između konjugata droge i same droge koja može biti prisutna u uzorku urina.

Test pločice za otkrivanje metabolita jedne vrste droge

POJEDINAČNA PAKIRANJA

Kataloški broj	Naziv	Pakiranje	Uloga
AMP001	AbuGnost AMP test pločica	1x1	Za otkrivanje amfetamina pri koncentraciji od 1000 ng/ml, amfetamin sulfata pri koncentraciji od 3000 ng/ml i MDA ecstasyja (amfetaminski ecstasy) pri koncentraciji od 2000 ng/ml.
BAR001	AbuGnost BAR test pločica	1x1	Za otkrivanje barbiturata (Luminal, Phemiton, sekobarbital) pri koncentraciji od 300 ng/ml.



Kataloški broj	Naziv	Pakiranje	Uloga
BZO001	AbuGnost BZO test pločica	1x1	Za otkrivanje produkata razgradnje tableta benzodiazepina (Praxiten, Oksazepam, Apaurin, Rohypnol - „roofies“, Normabel, Lexaurin, xanax) pri koncentraciji od 300 ng/ml.
COC001	AbuGnost COC test pločica	1x1	Za otkrivanje glavnih metabolita i sastojaka kokaina (benzoilekgonin, kokain HCl i ekgonin HCl) pri koncentraciji od 300 - 1000 ng/ml.
COT001	AbuGnost COT test pločica	1x1	Za kvalitativno otkrivanje kotinina u urinu pri koncentraciji jednakoj ili višoj od 200 ng/ml.
MDMA001	AbuGnost MDMA test pločica	1x1	Za otkrivanje MDMA ecstasyja pri koncentraciji od 500 ng/ml, MDEA ecstasyja pri koncentraciji od 300 ng/ml i MDA ecstasyja (amfetaminski ecstasyja) pri koncentraciji od 3000 ng/ml.
MET001	AbuGnost MET test pločica	1x1	Za otkrivanje metamfetamina pri koncentraciji od 1000 ng/ml i MDMA ecstasyja pri koncentraciji od 2000 ng/ml.
MOP001	AbuGnost MOP test pločica	1x1	Za otkrivanje konzumacije opijata poput heroina, morfina i kodeina prisutnih u uzorku urina pri koncentraciji od najmanje 300 ng/ml.
MTD001	AbuGnost MTD test pločica	1x1	Za otkrivanje metadona (Heptanona, supstitucijske terapije) pri koncentraciji od 300 ng/ml.
PCP001	AbuGnost PCP test pločica	1x1	Za otkrivanje fenciklidina (PCP, anđeoske prašine) pri koncentraciji od samo 25 ng/ml.
THC001	AbuGnost THC test pločica	1x1	Za otkrivanje sastojaka marihuane i hašiša (tetrahidrokanabinola - THC) prisutnih u uzorku urina pri koncentraciji od najmanje 50 ng/ml.

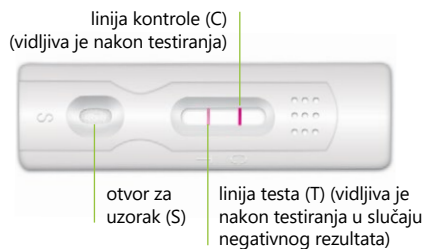


Test pločice za otkrivanje metabolita jedne vrste droge

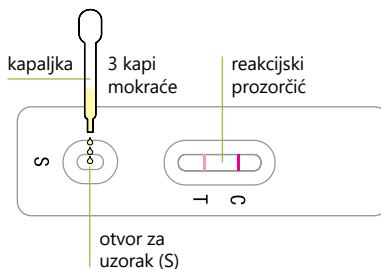
LABORATORIJSKA PAKIRANJA

Kataloški broj	Naziv	Pakiranje	Uloga
ABP010	AbuGnost ABP test pločica	1x10	Otkrivanje sintetičkog kanabinoida AB-PINACA pri koncentraciji od 10 mg/ml.
ALP010	AbuGnost ALP test pločica	1x10	Otkrivanje xanaxa pri koncentraciji od 100 ng/ml.
AMP010 AMP025	AbuGnost AMP test pločica	1x10 1x25	Otkrivanje amfetamina pri koncentraciji od 1000 ng/ml.
BAR010 BAR025	AbuGnost BAR test pločica	1x10 1x25	Otkrivanje barbiturata pri koncentraciji od 300 ng/ml.
BUP010 BUP025	AbuGnost BUP test pločica	1x10 1x25	Otkrivanje buprenorfina pri koncentraciji od 10 ng/ml.
BZO010 BZO025	AbuGnost BZO test pločica	1x10 1x25	Otkrivanje benzodiazepina pri koncentraciji od 300 ng/ml.
CAT010	AbuGnost CAT test pločica	1x10	Otkrivanje metkatinona pri koncentraciji od 500 ng/ml.
CFY010	AbuGnost CFY test pločica	1x10	Otkrivanje karfentanila pri koncentraciji od 500 ng/ml.
CLO010	AbuGnost CLO test pločica	1x10	Otkrivanje klonazepama pri koncentraciji od 400 ng/ml.
COC010 COC025	AbuGnost COC test pločica	1x10 1x25	Otkrivanje kokaina pri koncentraciji od 300 ng/ml.
COT010	AbuGnost COT test pločica	1x10	Otkrivanje kotinina (nikotina) pri koncentraciji od 200 ng/ml.
EDDP010	AbuGnost EDDP test pločica	1x10	Otkrivanje metadona pri koncentraciji od 100 ng/ml.
ETG010	AbuGnost ETG test pločica	1x10	Otkrivanje etil glukuronida pri koncentraciji od 500ng/ml.
FTY010 FTY025	AbuGnost FTY test pločica	1x10 1x25	Otkrivanje fentanila pri koncentraciji od 200 ng/ml.
GHB025	AbuGnost GHB test pločica	1x25	Otkrivanje GHB 4-hidrobutanske kiseline pri koncentraciji od 10ng/ml.
KET010 KET025	AbuGnost KET test pločica	1x10 1x25	Otkrivanje ketamina pri koncentraciji od 500ng/ml.
K2THC010	AbuGnost K2 (THC) test pločica	1x10	Otkrivanje sintetičke marihuane pri koncentraciji od 50ng/ml.

Skica proizvoda:



Skica primjene:



Kataloški broj	Naziv	Pakiranje	Uloga
LSD010 LSD025	AbuGnost LSD test pločica	1x10 1x25	Otkrivanje lizergida pri koncentraciji od 300 ng/ml.
MDMA010 MDMA025	AbuGnost MDMA test pločica	1x10 1x25	Otkrivanje MDMA ecstasyja u urinu pri koncentraciji od 500 ng/ml.
MDPV010	AbuGnost MDPV test pločica	1x10	Otkrivanje 3,4-metilendioksipirovalerona pri koncentraciji od 500ng/ml.
MEP010	AbuGnost MEP test pločica	1x10	Otkrivanje mefedrona u pri koncentraciji od 100 ng/ml.
MET010 MET025	AbuGnost MET test pločica	1x10 1x25	Otkrivanje metamfetamina pri koncentraciji od 1000 ng/ml.
MOP010 MOP025	AbuGnost MOP test pločica	1x10 1x25	Otkrivanje opijata (heroina, morfina, kodeina) pri koncentraciji od 300 ng/ml.
MQL010	AbuGnost MQL test pločica	1x10	Otkrivanje metaqualona pri koncentraciji od 300ng/ml.
MTD010 MTD025	AbuGnost MTD test pločica	1x10 1x25	Otkrivanje metadona pri koncentraciji od 300 ng/ml.
OPI010 OPI025	AbuGnost OPI test pločica	1x10 1x25	Otkrivanje opijata (heroina, morfina, kodeina) pri koncentraciji od 2000 ng/ml.
OXY010	AbuGnost OXY test pločica	1x10	Otkrivanje oksikodona pri koncentraciji od 100 ng/ml.
PCP010 PCP025	AbuGnost PCP test pločica	1x10 1x25	Otkrivanje fenciklidina pri koncentraciji od 25 ng/ml.

Kataloški broj	Naziv	Pakiranje	Uloga
PGB010	AbuGnost PGB test pločica	1x10	Otkrivanje pregabalin pri koncentraciji od 500 ng/ml.
PPX010	AbuGnost PPX test pločica	1x10	Otkrivanje propoksifena pri koncentraciji od 300ng/ml.
TCA010 TCA025	AbuGnost TCA test pločica	1x10 1x25	Otkrivanje tricikličkih antidepresiva pri koncentraciji od 1000 ng/ml.
THC010 THC025	AbuGnost THC test pločica	1x10 1x25	Otkrivanje marihuane pri koncentraciji od 50 ng/ml.
TRA010 TRA025	AbuGnost TRA test pločica	1x10 1x25	Otkrivanje tramadola pri koncentraciji od 200 ng/ml.
ZOL010	AbuGnost ZOL test pločica	1x10	Otkrivanje zolpidema pri koncentraciji od 50 ng/ml.
3MMC010	AbuGnost 3 MMC test pločica	1x10	Otkrivanje 3 metilkatinona pri koncentraciji od 100ng/ml.
4MMC010	AbuGnost 4MMC test pločica	1x10	Otkrivanje 4 metilkatinona pri koncentraciji od 100ng/ml.
6MAM010	AbuGnost 6 MAM test pločica	1x10	Otkrivanje 6 acetilmorfina pri koncentraciji od 10 ng/ml.

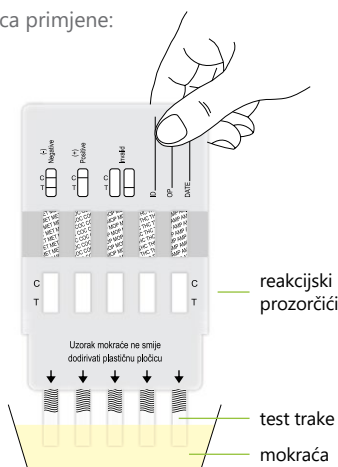


DOA MultiGnost

TEST PANELI ZA OTKRIVANJE METABOLITA VIŠE VRSTA DROGA U URINU I SLINI

DOA MultiGnost test paneli sadrže test trake za brzo otkrivanje sastojaka ilegalnih droga u urinu i slini. Test panelom se istovremeno, u roku od 5 minuta, može otkriti većina droga koje se najčešće konzumiraju na ovom podneblju. Test daje brze rezultate koji se po potrebi mogu potvrditi metodom plinske kromatografije s masenom spektrometrijom (GC/MS). U obzir je potrebno uzeti kliničko razmatranje i stručnu prosudbu prilikom analize rezultata, pogotovo kad je riječ o pozitivnim preliminarnim rezultatima.

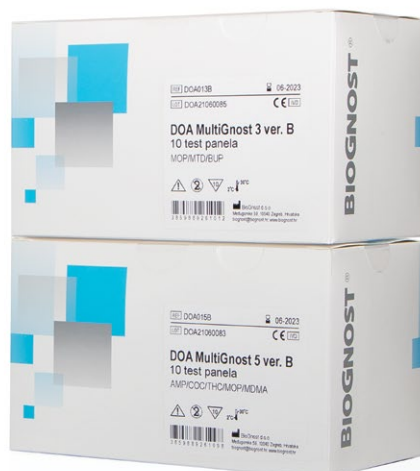
Skica primjene:



DOA 10 MTD - metadon (Heptanon)
OPI - heroin, morfin, kodein
MET - metamfetamin
BAR - tablete barbiturata
BZO - tablete benzodiazepina

DOA 5 MDMA - ecstasy
COC - kokain, crack

DOA 3 MOP - heroin, morfin, kodein
THC - marihuana, hašiš
AMP - amfetamin, metamfetamin



Test paneli za otkrivanje metabolita više vrsta droga u urinu

Test paneli za otkrivanje metabolita 3, 5 i 10 vrsta droga

POJEDINAČNA PAKIRANJA

DOA MultiGnost test paneli su brzi imunokromatografski testovi za istovremeno kvalitativno otkrivanje više vrsta opojnih droga i njihovih metabolita u urinu. Ovisno o verziji, test je specifičan za 3, 5 ili 10 vrsta droga kao što su: amfetamin (AMP), metamfetamin (MET), ecstasy (MDMA), kokain i crack (COC), marihuana i hašiš (THC), barbiturati (BAR), benzodiazepini (BZO), opijati (heroin, morfin i kodein) (MOP) i (OPI) metadon (MTD), te brojne druge. Rezultati testa mogu se očitati već nakon 5 minuta.



Kataloški broj	Naziv	Pakiranje	Uloga
DOA003	DOA MultiGnost 3 test panel	1x1	Za otkrivanje 3 različite vrste droge (THC, MOP, AMP).
DOA005	DOA MultiGnost 5 test panel	1x1	Za otkrivanje 5 različitih vrsta droga (THC, MOP, AMP, COC, MDMA).
DOA010	DOA MultiGnost 10 test panel	1x1	Za otkrivanje 10 različitih vrsta droga (THC, MOP, AMP, COC, MDMA, BZO, MET, BAR, OPI, MTD).

Test paneli za otkrivanje metabolita više vrsta droga

LABORATORIJSKA PAKIRANJA

Kombinacije testova za otkrivanje 3 vrste droga u urinu

DOA MultiGnost 3 test paneli sadrže test trake za brzo otkrivanje sastojaka ilegalnih droga u urinu. BioGnostova ponuda DOA MultiGnost 3 testova uključuje ukupno 20 kombinacija testova na različite vrste droga (navedene u tablici). Test daje brze rezultate koji se po potrebi mogu potvrditi metodom plinske kromatografije s masenom spektrometrijom (GC/MS).

Kataloški broj	Naziv	Pakiranje	Kombinacija droga
DOA013A	DOA MultiGnost 3 test panel ver. A	1x10	THC, MOP, AMP
DOA013AB	DOA MultiGnost 3 test panel ver. AB	1x10	MOP, EDDP, BUP
DOA013B DOA3-25B	DOA MultiGnost 3 test panel ver. B	1x10 1x25	MOP, MTD, BUP
DOA013C	DOA MultiGnost 3 test panel ver. C	1x10	THC, COC, AMP
DOA013D	DOA MultiGnost 3 test panel ver. D	1x10	MOP, BZO, MDMA
DOA013E	DOA MultiGnost 3 test panel ver. E	1x10	MOP, BZO, THC
DOA013F	DOA MultiGnost 3 test panel ver. F	1x10	MOP, BZO, AMP
DOA013G	DOA MultiGnost 3 test panel ver. G	1x10	THC, MDMA, AMP
DOA013H	DOA MultiGnost 3 test panel ver. H	1x10	AMP, MOP, COC
DOA013I	DOA MultiGnost 3 test panel ver. I	1x10	THC, MDMA, MOP



Kataloški broj	Naziv	Pakiranje	Kombinacija droga
DOA013J	DOA MultiGnost 3 test panel ver. J	1x10	MOP, COC, THC
DOA013K	DOA MultiGnost 3 test panel ver. K	1x10	EDDP, BZO, TRA
DOA013L	DOA MultiGnost 3 test panel ver. L	1x10	MOP, EDDP, TRA
DOA013M	DOA MultiGnost 3 test panel ver. M	1x10	AMP, THC, ALOH
DOA013N	DOA MultiGnost 3 test panel ver. N	1x10	BZO, THC, ALOH
DOA013O	DOA MultiGnost 3 test panel ver. O	1x10	MOP, TRA, AMP
DOA013P	DOA MultiGnost 3 test panel ver. P	1x10	THC, MDMA, MET
DOA013R	DOA MultiGnost 3 test panel ver. R	1x10	BZO, COC, MOP
DOA013S	DOA MultiGnost 3 test panel ver. S	1x10	MTD, COC, MOP
DOA013T	DOA MultiGnost 3 test panel ver. T	1x10	BUP, COC, MOP

Kombinacije testova za otkrivanje 4 vrsta droga u urinu

Kataloški broj	Naziv	Pakiranje	Kombinacija droga
DOA014A	DOA MultiGnost 4 test panel ver. A	1x25	COC, MOP, THC, MTD
DOA4B-25	DOA MultiGnost 4 test panel ver. B	1x25	ETG, THC, MOP, BZO
DOA014C	DOA MultiGnost 4 test panel ver. C	1x10	COC, OPI, THC, AMP
DOA014D	DOA MultiGnost 4 test panel ver. D	1x10	COC, MOP, THC, AMP

Kombinacije testova za otkrivanje 5 vrsta droga u urinu

DOA MultiGnost 5 test paneli dostupni su u 10 različitih varijanti testova na prisutnost metabolita droga u urinu. S obzirom da je riječ o testovima koji pružaju samo preliminarne rezultate, moguće ih je potvrditi plinskom kromatografijom s masenom spektrometrijom (GC/MS).

Kataloški broj	Naziv	Pakiranje	Kombinacija droga
DOA015A DOA5-25A DOA5-KAP1	DOA MultiGnost 5 test panel ver. A	1x10 1x25	MET, COC, MOP, THC, AMP
DOA5-25A KAP	DOA MultiGnost 5 test pločica za kapanje bulk DOA MultiGnost 5 test pločica za kapanje 1x25 testova ver. A		
DOA015B DOA5-25B	DOA MultiGnost 5 test panel ver. B	1x10 1x25	AMP, COC, MOP, THC, MDMA

DOA015C	DOA MultiGnost 5 test panel ver. C	1x10	AMP, THC, MOP, BZO, MDMA
DOA015D	DOA MultiGnost 5 test panel ver. D	1x10	AMP 1000, THC, OPI, COC, MTD
DOA015E	DOA MultiGnost 5 test panel ver. E	1x10	OPI, THC, MET, COC, BZO
DOA015F	DOA MultiGnost 5 test panel ver. F	1x10	AMP, COC, MOP, THC, TRA
DOA015G	DOA MultiGnost 5 test panel ver. G	1x10	AMP, COC, MOP, THC, ALOH
DOA015H	DOA MultiGnost 5 test panel ver. H	1x10	BUP, MTD, MOP, BZO, ALOH
DOA015I	DOA MultiGnost 5 test panel ver. I	1x10	AMP, COC, MOP, THC, PCP
DOA015J	DOA MultiGnost 5 test panel ver. J	1x10	AMP, MOP, TRA, BUP, MTD

Kombinacije testova za otkrivanje 6 vrsta droga u urinu

DOA MultiGnost 6 test paneli koriste se za detektiranje 6 različitih vrsta zloupotrebljivanih droga. MultiGnost 6 test panele moguće je iskombinirati u 13 varijanti.

Katalogski broj	Naziv	Pakiranje	Kombinacija droga
DOA016A DOA6A-25	DOA MultiGnost 6 test panel ver. A	1x10 1x25	AMP, COC, BZO, MOP, THC, MDMA
DOA016B	DOA MultiGnost 6 test panel ver. B	1x10	AMP, MOP, THC, COC, BZO, TRA
DOA016C	DOA MultiGnost 6 test panel ver. C	1x10	AMP, COC, MOP, THC, MDMA, ALOH
DOA016D	DOA MultiGnost 6 test panel ver. D	1x10	AMP, BZO, THC, COC, MTD, OPI
DOA016E	DOA MultiGnost 6 test panel ver. E	1x10	BAR, BZO, MET, THC, COC, OPI
DOA016F	DOA MultiGnost 6 test panel ver. F	1x10	BAR, BZO, AMP, THC, COC, OPI
DOA016G	DOA MultiGnost 6 test panel ver. G	1x10	MET, BZO, AMP, THC, COC, OPI
DOA016H	DOA MultiGnost 6 test panel ver. H	1x10	TRA, BZO, THC, COC, MTD, OPI
DOA016I DOA6I-25	DOA MultiGnost 6 test panel ver. I	1x10 1x25	COC, BUP, THC, MTD, MOP, BZO
DOA016J	DOA MultiGnost 6 test panel ver. J	1x10	OPI, COC, AMP, MET, BZO, FYL
DOA016K	DOA MultiGnost 6 test panel ver. K	1x10	AMP, COC, OPI, THC, BZO, ALOH
DOA016L	DOA MultiGnost 6 test panel ver. L	1x10	MET, COC, BUP, THC, OPI, MTD
DOA016M	DOA MultiGnost 6 test panel ver. M	1x10	AMP, BUP, COC, THC, BZO, OPI

Kombinacije testova za otkrivanje 8 vrsta droga u urinu

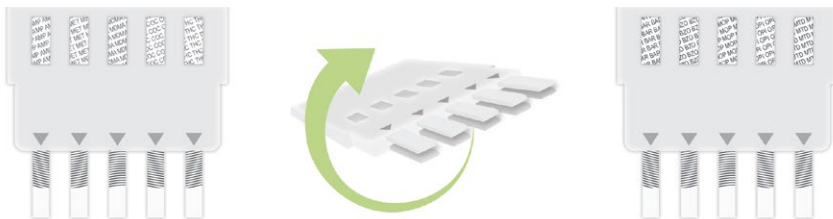
Kataloški broj	Naziv	Pakiranje	Kombinacija droga
DOA8-25A	DOA MultiGnost 8 test panel ver. A	1x25	AMP, BUP, BZO, COC, EDDP, MOP, THC, TRA
DOA8-25B	DOA MultiGnost 8 test panel ver. B	1x25	OPI, THC, AMP, COC, BZO, MTD, MDMA, BAR
DOA8-25C	DOA MultiGnost 8 test panel ver. C	1x25	MOP, COC, BZO, THC, MTD, BUP, MET, AMP
DOA8-25D	DOA MultiGnost 8 test panel ver. D	1x25	MOP, COC, BZO, MDMA, MTD, BUP, MET, AMP
DOA8-25E	DOA MultiGnost 8 test panel ver. E	1x25	AB-PINACA, MDPV, 4-MMC, K2, KET, CFY, OXY, PGB

Kombinacije testova za otkrivanje 10 vrsta droga u urinu

DOA MultiGnost 10 test paneli mogu se kombinirati u 16 varijanti i otkrivaju metabolite poput amfetamina (AMP), metamfetamina (MET), ecstasyja (MDMA), kokaina (COC), marihuane (THC), barbiturata (BAR), benzodiazepina (BZO), opijata (MOP), opioida (OPI), buprenorfina (BUP), EDDP, tramadola (TRA), triciklične antidepresive (TCA), metadona (MTD) te brojne druge.

Kao i ostali MultiGnost testovi, i njih je moguće potvrditi testiranjem metodom plinske kromatografije s masenom spektrometrijom (GC/MS). Očitavanje rezultata s obje strane moguće je okretanjem DOA MultiGnost 10 test panela.

Kataloški broj	Naziv	Pakiranje	Kombinacija droga
DOA050A DOA10-25A	DOA MultiGnost 10 test panel ver. A	1x5 1x25	AMP, MET, MDMA, COC, THC, BAR, BZO, MOP, OPI, MTD
DOA050B DOA10-25B	DOA MultiGnost 10 test panel ver. B	1x5 1x25	AMP, MET, MDMA, COC, THC, BAR, BZO, MOP, BUP, MTD



Očitavanje rezultata s obje strane je moguće okretanjem DOA MultiGnost 10 test panela.

DOA050C	DOA MultiGnost 10 test panel ver. C	1x5	AMP, MET ,MDMA, COC, THC, TRA, BZO, MOP, BUP, EDDP
DOA050D	DOA MultiGnost 10 test panel ver. D	1x5	BAR, AMP, MDMA, COC, THC, TRA, BZO, MOP, BUP, EDDP
STAVKA 27 DOA050E DOA10-25E	DOA MultiGnost 10 test panel ver. E	1x5 1x25	BAR, AMP, MDMA, COC, THC, MET, BZO, MOP, TCA, MTD
DOA050F DOA10-25F	DOA MultiGnost 10 test panel ver. F	1x5 1x25	OPI, MET, BZO, MDMA, COC, MOP, THC, MTD, BUP, TRA
DOA050G DOA10-25G	DOA MultiGnost 10 test panel ver. G	1x5 1x25	AMP, BUP, BZO, COC, EDDP, MOP, OPI, MTD, THC, TRA
DOA050H DOA10-25H	DOA MultiGnost 10 test panel ver. H	1x5 1x25	AMP, MET, MOP, COC, THC, BZO, BAR, MTD, TCA, PCP
DOA050I DOA10-25I	DOA MultiGnost 10 test panel ver. I	1x5 1x25	AMP, COC, OPI, PCP, BAR, MTD, BZO, TCA, MDMA, OXY
DOA050J	DOA MultiGnost 10 test panel ver. J	1x5	AMP, ALOH, COC, THC, TRA, BZO, OPI, BUP, MTD, BAR
DOA050K	DOA MultiGnost 10 test panel ver. K	1x5	K2, TRA, OPI, MET, MTD, THC, COC, BUP, BZO, AMP
DOA050L DOA10-25L	DOA MultiGnost 10 test panel ver. L	1x5 1x25	MET, COC, THC, AMP, MOP, BZO, FTY, BUP, KET, LSD
DOA050M	DOA MultiGnost 10 test panel ver. M	1x5	AMP, OPI, MDMA, COC, THC, BAR, BZO, MOP, BUP, MTD
DOA050N	DOA MultiGnost 10 test panel ver. N	1x5	AMP, BUP, BZO, COC, MET, MOP, OPI, MTD, THC, TRA
DOA050P	DOA MultiGnost 10 test panel ver. P	1x5	AMP, COC, K2, ABP, THC, MDMA, BZO, OPI, BUP, MTD
DOA050R DOA10-25R	DOA MultiGnost 10 test panel ver. R	1x5 1x25	AMP500, BUP, BZO, COC100, EDDP, OPI300, THC, TRA, ZOL, ETG



Test paneli za otkrivanje metabolita više vrsta droga u slini

DOA MultiGnost S5 test panel

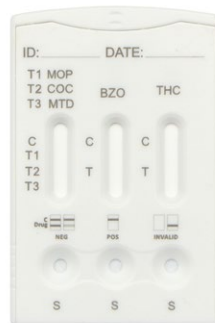
LABORATORIJSKA PAKIRANJA

DOA MultiGnost S5 test paneli otkrivaju prisutnost metabolita pet često korištenih droga u slini – marihuana (THC), kokain (COC), opiodi (OPI), benzodiazepini (BZO), metadon (MTD). To je brzi test koji se koristi bez upotrebe drugih uređaja. Test je temeljen na monoklonskim antitijelima pomoću kojih selektivno određuju povišene razine određenih droga u ljudskoj slini.

Kataloški broj	Naziv	Pakiranje	Kombinacija droga
DS5005A	DOA MultiGnost S5 test panel ver. A	1x5	OPI, COC, THC, MTD, BZO



Posudica za prikupljanje uzorka sline



Test pločica



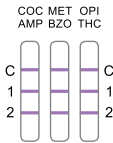
Štapić sa spužvicom

DOA MultiGnost S6 test panel

LABORATORIJSKA PAKIRANJA

DOA MultiGnost S6 test paneli otkrivaju prisutnost metabolita šest često korištenih droga u slini – mariuhana (THC), kokain (COC), opiodi (OPI), benzodiazepini (BZO), amfetamini (AMP), metamfetamini/ecstasy (MET/MDMA). To je brzi test koji se koristi bez upotrebe drugih uređaja. Test je temeljen na monoklonskim antitijelima pomoću kojih selektivno određuju povišene razine određenih droga u ljudskoj slini.

Kataloški broj	Naziv	Pakiranje	Kombinacija droga
DS6025F	DOA MultiGnost S6 test panel ver. F	1x25	THC (15 ng/mL) COC (20 ng/mL) OPI (20 ng/mL) BZO (15 ng/mL) AMP (25 ng/mL) MET (25 ng/mL)/MDMA (50 ng/mL)



Primjer 1.
Negativan rezultat
za sve ispitivane
parametre



Primjer 2.
Uzorak pozitivan
na kokain (COC) i
marihuanu (THC)

AlkoGnost

TEST TRAKE ZA OTKRIVANJE ALKOHOLA U SLINI I URINU

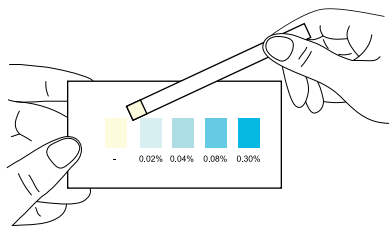
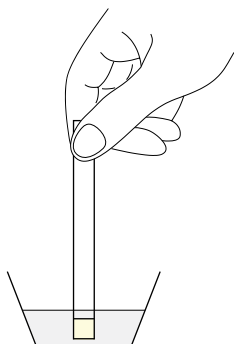
AlkoGnost test trake služe za brzo određivanje prisutnosti alkohola u slini i urinu. S obzirom na korelaciju koncentracije alkohola u krvi s koncentracijom alkohola u slini i urinu, AlkoGnost test trakama moguće je semikvantitativno odrediti koncentraciju alkohola u krvi. Ovisno o rezultatu testiranja, ukoliko postoji potreba kvantitativnog određivanja, na uzorku krvi potrebno je provesti neku od potvrdnih analitičkih metoda.

Test trake za otkrivanje alkohola u slini

AlkoGnost test trake jednokratne su trake za brzo određivanje prisutnosti alkohola u slini. S obzirom na to da je poznata činjenica kako se koncentracija alkohola u slini može usporediti s koncentracijom alkohola u krvi, ove test trake omogućuju semikvantitativno određivanje koncentracije alkohola u krvi testirane osobe.

Za testiranje ovim test trakama nije potrebno stručno znanje ni korištenje aparata, nužno je jedino slijediti priloženu uputu za korištenje.

Kataloški broj	Naziv	Pakiranje	Uloga
ALK025	AlkoGnost test traka	1x25	Za otkrivanje alkohola u slini



Test trake za otkrivanje alkohola u urinu

Test je namijenjen semikvantitativnom otkrivanju alkohola u uzorcima isključivo ljudskog urina. Rezultat ukazuje na prisutnost alkohola u urinu i ne mjeri razinu intoksikacije. Ako postoji potreba kvantitativnog određivanja koncentracije alkohola u krvi, na uzorku je potrebno primijeniti neku od potvrđenih analitičkih metoda.

Test na alkohol može se kvalitativno provjeriti upotrebom otopine s 15 kapi etanola u 240 ml ljudskog urina. Otopina bi trebala pokazati jasno pozitivan rezultat.

Kataloški broj	Naziv	Pakiranje	Uloga
ALC010	AlcoGnost URI test traka	1x10	Za otkrivanje alkohola u mokraći.



Pribor za testiranje

Asortiman pribora za testiranje uključuje test posude i trake za prikupljanje i čuvanje uzoraka urina, kao i detektiranje eventualnog razrjeđivanja uzoraka u svrhu manipulacije rezultata testiranja.



DOA MultiGnost test posuda

DOA MultiGnost test posuda koristi se za skladištenje uzorka urina testiranog na opojne droge. Kako bi se spriječila manipulacija razrjeđivanja urina, posuda je opremljena temperaturnom trakom raspona 32° - 37°C. Prednost ove posude jest što je uzorak urina moguće čuvati zamrznutim do godinu dana za potrebe sudskih postupaka.

Kataloški broj	Naziv	Pakiranje	Uloga
DOA001	DOA MultiGnost test posuda	1 kom	Za profesionalno prikupljanje i čuvanje mokraće koja se može zamrznuti (s indikatorom temperature).

DOA UriGnost test trake

Ova test traka koristi se za brzu, semikvantitativnu detekciju kreatinina, nitrita, glutaraldehida, pH, specifične težine, oksidansa i piridinijevog klorkromata u ljudskom urinu. Detekcijom tih tvari testira se je li uzorak urina razrijeđen u cilju izmjene rezultata testiranja. Ovaj test daje isključivo preliminarne probirne rezultate. Potrebna je specifičnija kemijska metoda kako bi se potvrdio analitički rezultat.

Kataloški broj	Naziv	Pakiranje	Uloga
ADU025	DOA UriGnost test traka	1x25	Traka za otkrivanje krivotvorenog urina



Test posuda s termometrom

Test posuda s termometrom koriste se u postupku profesionalnog uzorkovanja urina za potrebe testiranja na opojne droge. Posuda prozirne stijenke (debljine 0,1 mm) opremljena je temperaturnom trakom raspona 32° - 37°C, što omogućuje praćenje eventualnog manipuliranja uzorkom urina u svrhu patvorenja urina i izmjene rezultata testiranja urina na prisutnost metabolita droga. Test posude imaju promjer 7 cm te dubinu 6 cm.



Kataloški broj	Naziv	Pakiranje	Uloga
TERM001 TERM160	Test posuda s termometrom	1 kom 160 kom	Za profesionalno prikupljanje mokraće (s indikatorom temperature).

Orijentacijski pregled perioda moguće detekcije metabolita droge u urinu nakon konzumacije

Tablica prikazuje vremenski period u kojem je, nakon konzumacije, moguće detektirati pojedine vrste droga i metabolite droga u urinu. Ukoliko se testira uzorak prvog jutarnjeg urina, navedeni vremenski period može biti duži nekoliko dana.

Vrsta droge	Kratica	Period moguće detekcije kod korisnika koji drogu konzumiraju:	
		Povremeno	Često
Amfetamin (Speed, amfetamin sulfat, Fentermin)	AMP	1 - 2 dana	2 - 6 dana
Metamfetamin (Ice, Glass, Crystal, Crank, Speed)	MET	1 - 3 dana	2 - 6 dana
Ecstasy (MDMA, Adam, XTC, MDA, MDEA, Eve)	MDMA	1 - 3 dana	2 - 7 dana
Kokain (kokain hidroklorid, crack)	COC	1/2 - 1 dan	1 - 4 dana
Kanabis (marihuana, Joint, hašiš, hašiševo ulje)	THC	2 - 5 dana	4 - 20 dana
Barbiturati (Luminal, Phemiton, Sekobarbital)	BAR	4 - 7 dana	5 - 12 dana
Benzodiazepini (Librium, Lexaurin, Apaurin, Valium, Praxiten, Rohypnol-Date Rape)	BZO	2 - 5 dana	4 - 10 dana
Opijati (heroin, morfin, kodein) - osjetljivost testa od 300 ng/ml	MOP	1 - 3 dana	2 - 6 dana
Opijati (heroin, morfin, kodein) - osjetljivost testa od 2000 ng/ml	OPI	1/2 - 1 dan	2 - 5 dana
Metadon (Heptanon)	MTD	1 - 4 dana	2 - 10 dana
Triciklički antidepresivi (Amyzol, Tryptyzol, Prazine, Tofranil, Anafranil, Ladiomil)	TCA	1 - 3 dana	2 - 8 dana
Fenciklidin (PCP, Anđeoska prašina)	PCP	1 - 3 dana	3 - 7 dana

U slučaju testiranja višegodišnjih kroničnih konzumenata, droga se u urinu može detektirati znatno duže od navedenih vremenskih perioda.

Negativan rezultat preliminarog testa ukazuje da u testiranom uzorku nema droge na koju je testiranje provedeno, odnosno da je koncentracije droge ili metabolita droge niža od vrijednosti na koju je test kalibriran.

Positivan rezultat testa ukazuje na vjerojatno prisustvo metabolita droge u urinu. U medicinske svrhe takav se nalaz koristi kao potvrda da je droga na koju je provedeno testiranje konzumirana, ali u pravnom smislu pozitivan rezultat nije definitivni dokaz konzumacije ilegalne droge.

Kazalo kratica

ABP	AB-PINACA
ALP	xanax
AMP	amfetamini
BAR	barbiturati
BUP	buprenorfin
BZO	benzodiazepini
CAT	metkatinon
CFY	karfentanil
CLO	klonazepam
COC	kokain
COT	kotinin
EDDP	metadon
ETG	etil glukoronid
FTY	fentanil
GHB	GHB 4-hidrobutanska kiselina
K2THC	sintetička marihuana
KET	ketamin
LSD	lizergid

MAM	acetilmorfini
MDMA	ecstasy
MDPV	metilendioksipirovaleron
MET	metamfetamini
MEP	mefedron
MMC	metilkatinon
MOP	opijati
MQL	metaqualon
MTD	metadon
OPI	opijati
OXY	oksikodon
PCP	fenciklidin
PGB	pregabalin
PPX	propoksifen
TCA	triciklički antidepresivi
THC	tetrahidrokanabinol
TRA	tramadol
ZOL	zolpidem



BUDI
NEOVISAN

BIOGNOST®
FARMACEUTSKI I DIJAGNOSTIČKI PROIZVODI

BioGnost d.o.o. za razvoj, proizvodnju i promet farmaceutskih proizvoda
Međugorska 59, 10040 Zagreb, Hrvatska, tel.: +385 1 2409 997, fax: +385 1 2404 039
prodaja@biognost.hr, www.biognost.com

ACCU-CHEK® Inform II

**Care you can
count on.**





The Accu-Chek Inform II system has you covered.



Confidence at the point of care.

Safety, accuracy and quality – delivered.

As a long-standing leader in point-of-care blood glucose testing, Roche Point of Care brings together extensive hospital diagnostics experience, connectivity solutions and comprehensive resources, all backed by unparalleled sales and service support, to help you provide the best care possible.

A total system that works for you and your patients.

From the wireless meter and patented test strip technology to seamless IT integration, everything about the Accu-Chek Inform II system works together so you can do more for your patients by providing these advantages:

Fast, reliable results

- ▶ Results in 5 seconds from 0.6-µL sample
- ▶ Over 150 integrity checks help ensure accuracy and provide underdose detection

Greater efficiency

- ▶ Wireless transfer of patient data from the meter (when enabled)
- ▶ Centralized control of test strip lot data

Ongoing training and support

- ▶ Expert customer service and sales support
- ▶ Access to standardized online tools for clinical training at no additional charge
- ▶ 24/7/365 technical support



Delivering trust and accuracy.

Nothing is more important than the safety and well-being of your patients. That's why the Accu-Chek Inform II system is designed with multiple features and functions to ensure accuracy at every step of the testing process:



Barcode scanner

When used in conjunction with a data management system, an advanced barcode scanner captures operator ID, patient ID and test strip lot information to help ensure the right operator is performing the right test on the right patient.



Over 150 integrity checks

With each test, the Accu-Chek Inform II system runs complete meter, test strip and sample checks in a matter of seconds, helping to ensure accuracy and providing underdose detection.



Wireless data transfer

Results are sent automatically, helping to reduce transcription errors and expedite care, and there's no need to dock the meter to transfer data.



Streamlined certification process

When the Accu-Chek Inform II system is connected to the Roche data management solution, certification and competency profiles may be configured to assess competency and automatically alert operators and managers when competency tasks are due to maintain compliance.



Get the right results in seconds.

In patient care, when every moment matters, the Accu-Chek Inform II system wastes no time in giving you the data you need to help make optimal treatment decisions, delivering fast, accurate results with a low sample volume:

- ▶ Results in 5 seconds from 0.6-µL sample
- ▶ 99% correlation with plasma-like reference samples^{1,2}
- ▶ Accurate results in the presence of more than 190 substances tested¹
- ▶ Expanded hematocrit range of 10-65%

Easy to use.

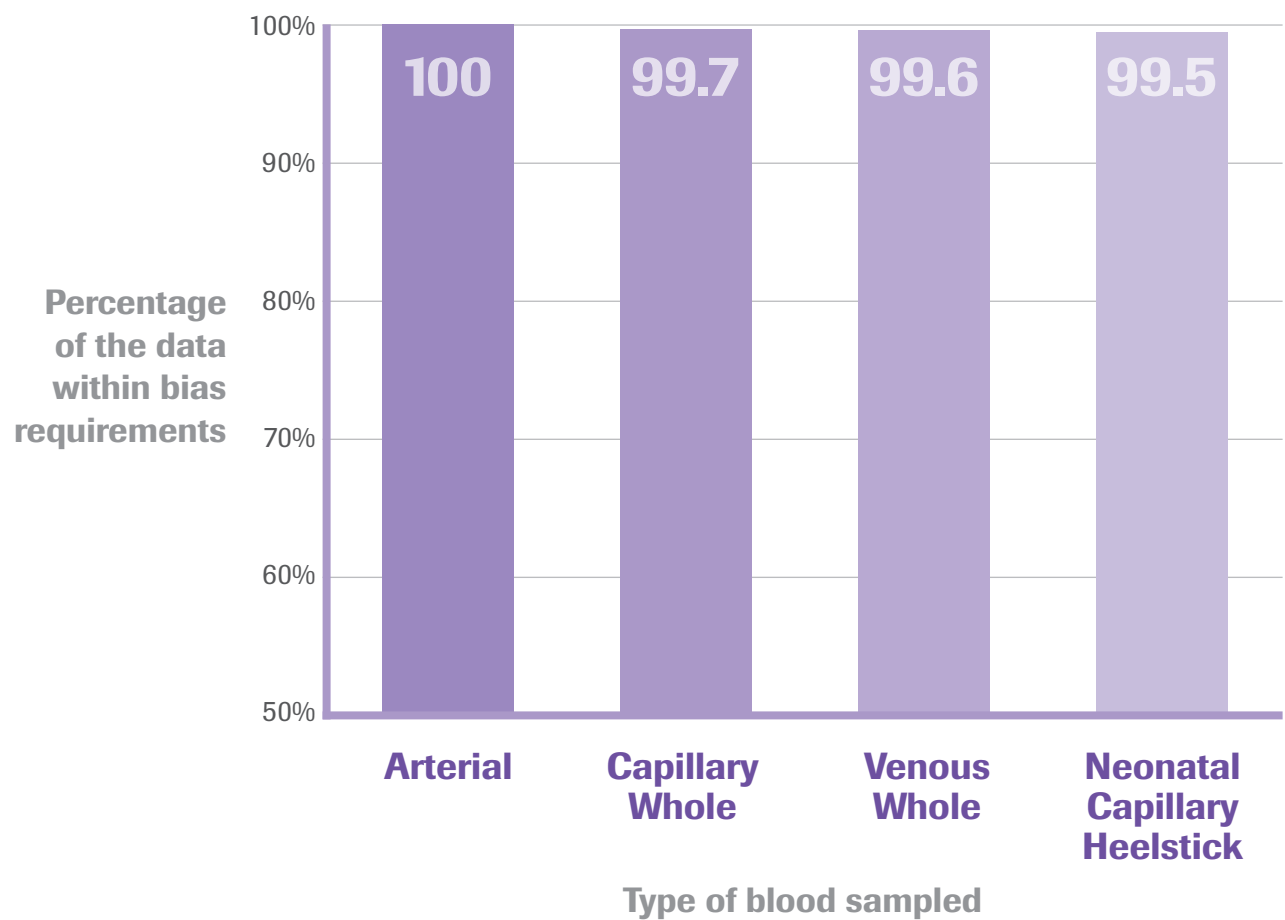
Intuitive touch screen and simple-to-navigate menu help you spend less time with the meter and more time with your patients.

- ▶ **Tabbed menu**
- ▶ **Bright LED touch screen**
- ▶ **Easily recognized status icons**



Testing you can trust.

In evaluation testing, the Accu-Chek Inform II system meets acceptance criteria.^{1,3}



Accu-Chek test strips: At the leading edge of the point of care.

The integrity of your sample is key to accuracy. Only the Accu-Chek Inform II test strip is designed with patented dual alternating and direct (AC/DC) current technology that tests a wider range of variables, compared to other hospital glucose testing systems. In addition, each box of test strips contains a code key, enabling one person to remotely calibrate all Accu-Chek Inform II meters at once for more consistent results.



Patented technology. Precise control.

With the Accu-Chek Inform II system, you can depend on meeting those needs with precision and proven accuracy for diverse sample types.

Easy-fill tip quickly pulls the blood sample into the strip.

Underfill protection ensures enough sample is applied to conduct a test and helps prevent the need for another fingerstick or test strip.

Principle measurement electrodes conduct integrity tests before measuring glucose concentration.

Patented AC/DC technology enables over 150 integrity checks, more than any other system, including correction for hematocrit and temperature.

Code key provides one-person, remote calibration for each test strip lot.

18-month shelf life from the manufacture date no matter how many times the vial has been opened.



Why AC/DC technology is better.

Other meters use just DC current, which provides the basic blood glucose measurement. By also using AC current, the Accu-Chek Inform II system can gather and analyze significantly more information than other meters on the market.

How it works.

AC

A small AC signal provides the various compensations required for a fast, low-volume, highly accurate test – including over 150 integrity checks.

DC

A current is generated by the reaction on the test strip and provides the basic blood glucose measurement.

Made tough for reliable results, time after time at the point of care.

Proven clinically accurate in tests simulating three years of cleaning and disinfecting.

We subjected Accu-Chek Inform II meters to 12,045 cleaning and disinfecting cycles with Clorox Healthcare® Bleach Germicidal Wipes to simulate three years of use, and then tested the meters to determine if accuracy was affected. The test results demonstrated that 100 percent of the meters were well within the acceptance criteria.¹

Easy to clean.

- ▶ Sealed housing allows for fast, easy cleaning and disinfecting.⁴
- ▶ Stainless steel contacts on base unit and meter can withstand most harsh chemicals in cleaners and disinfectants, including bleach.
- ▶ Meets the FDA, CMS and CDC criteria for proper cleaning and disinfection after every patient use.
- ▶ Can withstand commercially available cleaning and disinfecting wipes, specifically Clorox Healthcare® Bleach Germicidal Wipes (EPA reg. no. 67619-12) and Super Sani-Cloth® Germicidal Disposable Wipes (EPA reg. no. 9480-4).



Accu-Chek lancing devices: Your choice for patient comfort and convenience.

While patient comfort is always a top priority, different patient skin types can present a challenge when collecting a blood sample. That's why we offer two great options in professional-use lancets to make sample collection as painless as possible for you and your patients.

Accu-Chek Safe-T-Pro Plus and Accu-Chek Safe-T-Pro Uno lancets are both designed to reduce the spread of infection and minimize pain while drawing an adequate blood sample, and they both meet the latest safety requirements.



Accu-Chek Safe-T-Pro Uno

Improve patient
comfort simply,
safely and affordably.

1.5-mm depth setting
28G retractable needle

Easy to use, cost-
effective and virtually
pain-free

Approved for use
with neonates

1.5-mm
depth setting



Accu-Chek Safe-T-Pro Plus

Accommodate
different skin types
with one lancet.

- 1.3-mm
- 1.8-mm
- 2.3-mm depth settings
23G retractable needle

Single SKU simplifies
inventory control and
training

Approved for use
with neonates

**Fast results.
Flexible
configurations.**



Wireless meter quickly transfers data.

The Accu-Chek Inform II system is the first point-of-care blood glucose device to offer truly wireless technology at the meter level. Data is securely transferred automatically to your point-of-care data management system (DMS) without the need to dock the meter.

Choose the configuration that's right for you.



Seamless network integration.

You can connect the Accu-Chek Inform II system to the Roche **cobas® IT 1000** application or other third-party data management systems without the need to reconfigure your network. Flexible meter and base unit configuration options make it easy to integrate the system with your hospital network, whether your infrastructure plans include wired, wireless or a combination of both.

Possible configurations:



1 Wireless meter connected to wireless network



Wireless or wired meter

2 Wireless meter or base unit connected to hospital network jack



Wireless or wired meter

3 Wireless meter or base unit connected to hospital workstation



4 Multiple meters at one location connected to wired hospital network

All these possible configurations
securely connect to your internal
DMS, LIS/HIS and EMR



DMS



LIS/HIS



EMR

Manage it all with cobas IT 1000 and POC Mobile connectivity.

Our data management system helps optimize your workflow.

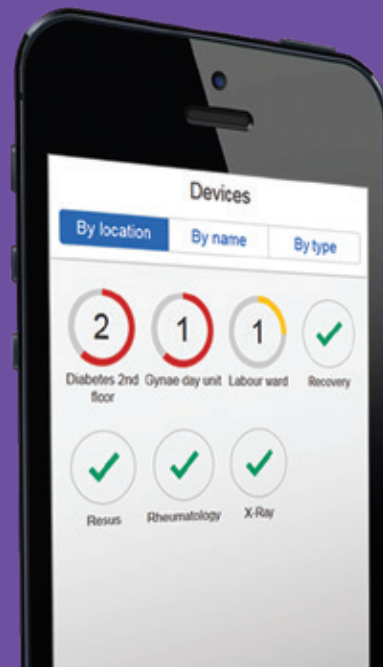
The **cobas IT** 1000 application provides complete management of POC testing from a single point of control, with remote configuration and control of devices, user management and LIS/HIS interfacing. So rather than continuously monitoring the system for issues, Point of Care Coordinators can save time by managing results and devices anytime, anywhere.

The application connects to a wide array of devices, including the full Roche POC portfolio and select third-party instruments.

To learn more, visit go.roche.com/cobasIT1000.

POC Mobile answers the call for fast response.

The first mobile solution of its kind, POC Mobile brings secure automation and decentralization to the point of care. With POC Mobile, managers, coordinators and administrators can monitor and respond to issues whether they're on the floor or out of the office, helping to increase productivity, cut redundancies and speed response time. Intuitive and secure, POC Mobile is backed by Roche IT support. To learn more, visit POCMobile.roche.com.



Increase efficiency with exclusive **functionality** and **features**.

- ▶ Configurable on-device notifications
- ▶ Direct observation with observed testing sequence
- ▶ Fully automated operator recertification available with POC Mobile and DMS integration options





When you purchase the Accu-Chek Inform II system, you're getting more than a meter. You're getting over 20 years of experience in hospital blood glucose testing and a matchless commitment to make your job easier.

Answers when you need them.

Accu-Chek Customer Care: Dedicated technical support is available 24/7/365 at **1-800-440-3638**.

Roche Support Network Implementation Team:
Point of Care Support Specialists are experienced as an implementation resource.

Roche Diagnostics Field Support Specialists (Evaluation) Team:
Experienced laboratorians provide on-site customer support.

Reimbursement Support: A toll-free phone line is available for help with Medicare reimbursement questions at **1-800-428-5074**, ext.13967, or email us at diagnostics.reimbursement@roche.com.

Roche Point of Care Account Executives:
A knowledgeable and experienced team of professionals will help you identify solutions for your needs.

Training, compliance and documentation tools.

 **Instructional videos:**
Step-by-step training demonstrates how to use the Accu-Chek Inform II system.

 **Interactive learning tools:**
With 24/7/365 access for meter operators to self-paced, computer-based training, our tools can be customized to meet your facility's needs.

 **Policies and procedures guides:**
Sample guides are designed to simplify the development of procedures for your hospital and facilitate staff training, certification tracking and compliance documentation in accordance with Clinical and Laboratory Standards Institute (CLSI) guidelines.

1 ACCU-CHEK Inform II System Evaluation Report. Indianapolis, IN. Roche Diagnostics Corporation, 2012.

2 PCA-HK (Perchloric Acid-Hexokinase) Method.

3 The International Organization for Standardization (ISO) 15197 acceptance criteria for system accuracy states that 95% of individual glucose results shall fall within ± 15 mg/dL of the results of the manufacturer's measurement procedure at glucose concentrations < 75 mg/dL and within $\pm 20\%$ at glucose concentrations ≥ 75 mg/dL.

4 Always check the operator's manual for each POC device for proper cleaning and disinfecting procedures, and follow the manufacturer's recommended protocol.



Point of Care

The Roche Point of Care portfolio includes industry-leading brands for products, solutions, services, lancets, strips, software and devices.

ACCU-CHEK® Inform II

Chemstrip®

CoaguChek®
A graphic element consisting of a blue and red wavy line.

CoaguChek® Patient Services
Provided by Roche Health Solutions Inc.

cobas®

cobas® The Liat logo, featuring the word "Liat" in white inside a green circle.

Roche Diagnostics Corporation
9115 Hague Road
Indianapolis, IN 46256
accu-chekinformii.com

ACCU-CHEK, ACCU-CHEK INFORM, SAFE-T-PRO,
UNO, COBAS, CHEMSTRIP, COAGUCHEK and LIAT are trademarks of Roche.
All other product names and trademarks are the property of their respective owners.



STOPERI ZA EPRUVETE

Tapones para tubos / Bouchons pour tubes / Tappi per provette



STOPER
tapón / bouchon / tappo



POLIETILEN
polietileno / polyéthylène / polietilene

ŠIFRA		TIP	ŠIFRA		TIP
	21301	Ø 12-13 mm (white)		21321	Ø 16 mm (white)
	21302	Ø 12-13 mm (light blue)		21322	Ø 16 mm (light blue)
	21303	Ø 12-13 mm (blue)		21323	Ø 16 mm (blue)
	21305	Ø 12-13 mm (dark green)		21325	Ø 16 mm (dark green)
	21307	Ø 12-13 mm (yellow)		21327	Ø 16 mm (yellow)
	21309	Ø 12-13 mm (red)		21329	Ø 16 mm (red)



ČEPOVI S KRILCIMA ZA EPRUVETE

Tapones con aletas para tubos / Capes à ailettes pour tubes / Tappi alettati per provette



ČEP S KRILICIMA
tapón con aletas / cape à ailettes / tappo alettato



POLYETHYLENE
polietileno / polyéthylène / polietilene

ŠIFRA		TIP	STAVKA 29 ŠIFRA		TIP	ŠIFRA		TIP
	21341	Ø 12 mm (neutral)		21351	Ø 13 mm (neutral)		21361	Ø 16 mm (neutral)
	21342	Ø 12 mm (white)		21352	Ø 13 mm (white)		21362	Ø 16 mm (white)
	21343	Ø 12 mm (light blue)		21353	Ø 13 mm (light blue)		21363	Ø 16 mm (light blue)
	21344	Ø 12 mm (blue)		21354	Ø 13 mm (blue)		21364	Ø 16 mm (blue)
	21345	Ø 12 mm (dark green)		21355	Ø 13 mm (dark green)		21365	Ø 16 mm (dark green)
	21346	Ø 12 mm (yellow)		21356	Ø 13 mm (yellow)		21366	Ø 16 mm (yellow)
	21347	Ø 12 mm (red)		21357	Ø 13 mm (red)		21367	Ø 16 mm (red)

MAY-GRUENWALD OTOPINA



IVD In vitro dijagnostički medicinski proizvod

Razvrstavanje prema Uredbi (EU) 2017/746 - proizvod **Klase A**

Polikromatska otopina eozina Y, metilenskog modrila i azurnih boja Za bojenje u hematologiji i citologiji

UPUTA ZA RUKOVANJE

OSNOVNI UDI broj	385889212HPC3010302HMCA		
EMDN kód	W0103010302		
REF Kataloški broj	Volumen	UDI-DI broj	
MG-OT-100	100 mL	03858888822316	
MG-OT-110	10x100 mL	03858888829001	
MG-OT-500	500 mL	03858888822323	
MG-OT-1L	1000 mL	03858888822330	
MG-OT-2.5L	2500 mL	03858890001181	



STAVKA 31

Namjena proizvoda i načelo testiranja

Polikromatske Romanowsky boje standardno se koriste u hematologiji za bojenje krvnih razmaza i koštane srži. Razne vrste Romanowsky boja (Giemsa, May-Gruenwald, Leishman, Wright, Jenner) sadrže različite omjere metilenskog modrila kao kationske komponente (i njemu srodnih tiazinskih boja poput Azura B) i eozina Y kao anionske komponente. Međudjelovanjem kationske i anionske komponente stvara se poznati Romanowsky efekt koji se ne može postići ukoliko se svaka komponenta koristi zasebno, a iskazuje se stvaranjem ljubičaste boje. Intenzitet obojenja ovisi o sadržaju azura B te omjeru azura B i eozina Y dok na sam rezultat bojenja utječe nekoliko čimbenika; pH vrijednost radne otopine te puferske otopine, način fiksacije te vrijeme izlaganja boji. BioGnostova May-Gruenwald otopina koristi se za bojenje koštane srži i razmaza periferne krvi; za bojenje limfocita, monocita, granulocita (neutrofila, eozinofila i bazofila), trombocita i eritrocita. U citologiji se pomoću May-Gruenwald otopine boje aspirati citodijagnostičke punkcije, stanice iz izljeva i sekreta. Jedna od najpoznatijih metoda u kojoj se May-Gruenwald otopina koristi jest u kombinaciji s Giemsa otopinom u May-Gruenwald Giemsa, odnosno Pappenheim metodi.

Opis proizvoda

- MAY-GRUENWALD OTOPINA** - Otopina eozina i metilenskog modrila u metanolu uz dodatak stabilizatora.

Ostali reagensi i materijali koji mogu biti upotrijebljeni u metodi

- Polikromatski Romanowsky reagensi poput BioGnostove Giemsa otopine
- VitroGnost predmetna i pokrovna stakla za primjenu u histopatologiji i citologiji
- BioGnostova sredstva za imeriziju poput Imerzijskog ulja, Imerzijskih ulja tipova A, C, FF, 37 ili Imerzijskog ulja Tropical Grade
- BioGnostove Puferske tablete pH 6,8 ili 7,2
- Reagensi za fiksaciju poput BioGnostovog Histanola M

Priprema otopina

Puferska otopina pH 6,8

- Otopiti 1 pufersku tabletu pH 6,8 u 1 litri destilirane vode uz miješanje.

Napomena: U postupku bojenja moguće je koristiti i pufersku otopinu pH vrijednosti 7,2 ili kombinaciju puferskih otopina pH 6,8 i 7,2. Rezultati postupka bojenja mogu se razlikovati u pomaku prema crvenom ili plavom spektru boje.

Razrijeđena otopina May-Gruenwald

- Pomiješati 30 mL May-Gruenwald otopine s 150 mL destilirane/demineralizirane vode i 20 mL puferske otopine.

Radna otopina Giemse za standardnu metodu bojenja

- Dodati 10 mL otopine Giemse u 190 mL puferske otopine pH 6,8, dobro promiješati, pustiti da odstoji 10 minuta. Po potrebi filtrirati.

Radna otopina Giemse za perioperativnu metodu bojenja

- Dodati 50 mL otopine Giemse u 50 mL puferske otopine pH 6,8, dobro promiješati, pustiti da odstoji 10 minuta. Po potrebi filtrirati.

NAPOMENA

Paziti da dio preparata s uzorkom u svakom koraku bude potpuno uronjen u odgovarajuću otopinu ili reagens.

A1) Postupak bojenja hematoloških razmaza i citoloških uzoraka May-Gruenwald otopinom uranjanjem

1.	Osušiti (fiksirati) na zraku krvni razmaz ili citološki uzorak na stakalcu	
2.	Uroniti fiksirani preparat u May-Gruenwald otopinu	3 minute
3.	Uroniti preparat u razrijeđenu May-Gruenwald otopinu	6 minuta
4.	Isprati preparat u puferskoj otopini pH 6,8 kroz dvije izmjene	2 izmjene od 1 minute
5.	Osušiti preparat na zraku	

A2) Postupak bojenja hematoloških razmaza i citoloških uzoraka May-Gruenwald otopinom na stalku

1.	Osušiti (fiksirati) na zraku krvni razmaz ili citološki uzorak na stakalcu	
2.	Nanijeti 1 mL May-Gruenwald otopine na fiksirani preparat	3 minute
3.	Bez izlivanja May-Gruenwald otopine, dodati 1 mL puferske otopine pH 6,8 na preparat i lagano pomiješati. Pustiti da djeluje	6 minuta
4.	Isprati preparat puferskom otopinom pH 6,8	
5.	Osušiti preparat na zraku.	

Rezultat (pH 6,8)

Jezgra – ružičasto ljubičasta boja
Plazma limfocita – plava boja
Plazma monocita – sivo plava boja
Neutrofilna granula – svijetlo ljubičasta boja
Eozinofilna granula – crveno do crveno smeđa boja
Bazofilna granula – tamno ljubičasta do crna boja
Trombociti – ljubičasta boja
Eritrociti – crvena boja

A3) Postupak bojenja krvnog razmaza May-Gruenwald Giemsa (Pappenheim) standardnom metodom

1.	Osušiti krvni razmaz na zraku	
2.	Nanijeti May-Gruenwald otopinu na osušeni razmaz	3-5 minuta
3.	Isprati nakratko razmaz u puferskoj otopini pH 6,8.	
4.	Nanijeti radnu Giemsa otopinu na razmaz	15-20 minuta

5.	Isprati nakratko razmaz u puferskoj otopini pH 6,8	
	Napomena: Ukoliko je potrebno, na preparatu ostaviti manji volumen puferске otopine kako bi se temeljito uklonili ostaci boje te postigli jasnu i izoštrenu sliku obojenih struktura. Isprati otopinu nakon 10-30 sekundi	
6.	Osušiti preparat na zraku	

A4) Postupak bojenja krvnog razmaza May-Gruenwald Giemsa (Pappenheim) perioperativnom metodom

1.	Osušiti krvni razmaz na zraku	
2.	Nanijeti May-Gruenwald otopinu na osušeni razmaz	1-2 minuta
3.	Isprati nakratko razmaz u puferskoj otopini pH 6,8	
4.	Nanijeti radnu Giemsa otopinu na razmaz	5 minuta
5.	Isprati nakratko razmaz u puferskoj otopini pH 6,8	
	Napomena: Ukoliko je potrebno, na preparatu ostaviti manji volumen puferске otopine kako bi se temeljito uklonili ostaci boje te postigli jasnu i izoštrenu sliku obojenih struktura. Isprati otopinu nakon 10-30 sekundi	
6.	Osušiti preparat na zraku	

Rezultat (pH 6,8)

Jezgra – ljubičasta boja
Plazma limfocita – plava boja
Plazma monocita – sivo plava boja
Neutrofilna granula – svijetlo ljubičasta boja
Eozinofilna granula – crvena do tamno ljubičasta boja
Bazofilna granula – tamno ljubičasta do crna boja
Trombociti – ljubičasta boja
Eritrociti – crvenkasta boja

Ograničenja

Ovaj proizvod namijenjen je samo za profesionalnu laboratorijsku upotrebu u dijagnostičke svrhe. Odstupanja od opisanog postupka bojenja u ovoj Uputi za rukovanje mogu uzrokovati razlike u rezultatima obojenja.

Priprema uzorka i dijagnostika

Za uzimanje i pripremu uzoraka koristiti prikladne instrumente. Uzorke obraditi suvremenom tehnologijom te ih jasno obilježiti. Obavezno slijediti upute proizvođača za rukovanje. Kako bi se izbjegle pogreške, histološku obradu uzoraka i postavljanje dijagnoze može provoditi samo kvalificirano osoblje. Koristiti mikroskop opremljen prema standardima medicinskog dijagnostičkog laboratorija. Kako bi se izbjegao pogrešan rezultat, preporuča se korištenje pozitivne i negativne kontrole.

Ukoliko tijekom upotrebe ovog proizvoda ili kao posljedica njegove upotrebe, dođe do ozbiljnog incidenta, molimo prijavite ga proizvođaču i/ili ovlaštenom predstavniku i nadležnom tijelu.

Zaštita na radu i zaštita okoliša

Proizvodom rukovati u skladu sa smjernicama zaštite na radu i zaštite okoliša. Korištene otopine i otopine kojima je istekao rok trajanja moraju biti zbrinute kao poseban otpad u skladu s nacionalnim smjernicama. Reagensi korišteni u ovom postupku mogu predstavljati opasnost za ljudsko zdravlje. Ispitivani uzorci tkiva potencijalno su infektivni te je nužno poduzeti potrebne mjere zaštite ljudskog zdravlja u skladu sa smjernicama dobre laboratorijske prakse. Obavezno pročitati i postupati u skladu sa znakovima obavijesti i upozorenja otisnutima na etiketi proizvoda, uputi za rukovanje te u sigurnosno-tehničkom listu koji je dostupan na zahtjev.

Skladištenje, transport, stabilnost i rok valjanosti

Po primitku, proizvod skladištiti i čuvati na suhom, u dobro zatvorenoj originalnoj ambalaži na temperaturi od +15 °C do +25 °C. Ne zamrzavati i ne izlagati direktnoj sunčevoj svjetlosti. Nakon prvog otvaranja, proizvod se može upotrebljavati do navedenog roka trajanja, ukoliko je pravilno skladišten. Datum proizvodnje i rok valjanosti otisnuti su na etiketi proizvoda.

Literatura

1. Beck, R.C. (1938): Laboratory Manual of Hematological Technique, Philadelphia, W.B. Saunders & Co.
2. Dacie, J. et Lewis S. (1995): Practical haematology, 4th ed., London, Churchill Livingstone.
3. Garcia, L. S. (2001): Diagnostic Medical Parasitology, 4th ed., Washington, D.C., ASM Press.
4. Giemsa, G. (1922): Das Wesen der Giemsa-Färbung, Zentralb f Bakt; 89, str. 99-106.
5. Kiernan, J.A. (2008): Histological and histochemical methods: Theory and Practice, 4th ed., Bloxham, Scion Publishing Ltd.
6. May, R. et Grünwald L. (1909): Über die Färbung von Feuchtpreparaten mit meiner Azur-Eosine methode, Deutsche med Xschr, 35, str. 1751-1752.

Upozorenja i mjere opreza u vezi s materijalima sadržanima u proizvodu:

	H225 H301 + H311 + H331 H370	Lako zapaljiva tekućina i para. Otrovno ako se proguta, u dodiru s kožom ili ako se udiše. Uzrokuje oštećenje organa (očiju).
	P210 P233 P280 P301 + P310 P302 + P352 P304 + P340 P308 + P311	Čuvati odvojeno od toplote, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti. Čuvati u dobro zatvorenom spremniku. Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice. AKO SE PROGUTA: odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika. U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: oprati velikom količinom vode. AKO SE UDIŠE: premjestiti osobu na svjež zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje. U SLUČAJU izloženosti ili sumnje na izloženost: nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika.

MG-IFU_HRV20, 18.02.2026. iSP

	Proizvođač		Broj serije		Pročitati priloženu uputu		Europska sukladnost
	Datum proizvodnje		Kataloški broj		Oprez		Jedinstvena identifikacija proizvoda
	Rok uporabe		Temperaturno ograničenje		Samo za <i>in vitro</i> dijagnostičku primjenu		

 **BioGnost d.o.o.**
Međugorska 59, 10040 Zagreb, Hrvatska, www.blognost.com

Verzija	Opis / razlog izmjene	Datum
20	Ispravak naziva eozin Y boje u podnaslovu upute	18.02.2026.

WRIGHT-GIEMSA OTOPINA



IVD In vitro dijagnostički medicinski proizvod

Razvrstavanje prema Uredbi (EU) 2017/746 - proizvod **Klase A**

Polikromatska otopina eozina Y, metilenskog modrila i azurnih boja Za bojenje u hematologiji, citologiji i citogenetici

UPUTA ZA RUKOVANJE

OSNOVNI UDI broj	385889212HPC3010302HMCA					
EMDN kód	W0103010302					
REF	Kataloški broj	Volumen	UDI-DI broj	REF	Kataloški broj	Volumen
	WRGM-OT-100	100 mL	03858890007541		WRGM-OT-1L	1000 mL
	WRGM-OT-500	500 mL	03858890009217		WRGM-OT-2.5L	2500 mL



Namjena proizvoda i načelo testiranja

Polikromatske Romanowsky boje standardno se koriste u hematologiji za bojenje krvnih razmaza i koštane srži. Razne vrste Romanowsky boja (Giemsa, May-Gruenwald, Leishman, Wright, Jenner) sadrže različite omjere metilenskog modrila kao kationske komponente (i njemu srodnih tiazinskih boja poput azura B) i eozina Y kao anionske komponente. Međudjelovanjem kationske i anionske komponente stvara se poznati Romanowsky efekt koji se ne može postići ukoliko se svaka komponenta koristi zasebno, a iskazuje se stvaranjem ljubičaste boje. Intenzitet obojenja ovisi o sadržaju azura B te omjeru azura B i eozina Y dok na sam rezultat bojenja utječe nekoliko čimbenika: pH vrijednost radne otopine te puferske otopine, način fiksacije te vrijeme izlaganja boji. BioGnostova Wright-Giemsa otopina koristi se za diferencijaciju jezgrine i/ili citoplazmatske morfologije trombocita, eritrocita, limfocita u krvnom razmazu ili aspiratu koštane srži.

Opis proizvoda

- **WRIGHT-GIEMSA OTOPINA** - Otopina eozina, metilenskog modrila i azurnih boja u metanolu uz dodatak stabilizatora

Ostali reagensi i materijali koji mogu biti upotrijebljeni u metodi

- VitroGnost predmetna i pokrovna stakla za primjenu u histopatologiji i citologiji
- BioGnostova sredstva za imeriziju poput Imerzijskog ulja, Imerzijskih ulja tipova A, C, FF, 37 ili Imerzijskog ulja Tropical Grade
- BioGnostove Puferske tablete pH 6,8 ili 7,2
- Reagensi za fiksaciju poput BioGnostovog Histanola M
- Sredstvo za prekrivanje mikroskopskih preparata i montiranje pokrovnih stakala poput BioGnostovih BioMount DPX ili BioMount New medija

Priprema otopina

Puferska otopina

- Otopiti 1 pufersku tabletu u 1 litri destilirane/demineralizirane vode uz miješanje. Nakon otapanja filtrirati

Napomena: U postupku bojenja moguće je koristiti pufersku otopinu pH vrijednosti 6,8, 7,2 ili kombinaciju puferskih otopina pH 6,8 i 7,2. Rezultati postupka bojenja mogu se razlikovati u pomaku prema crvenom ili plavom spektru boje.

Radna Wright-Giemsa otopina za brzo bojenje (omjer Wright-Giemsa i puferska otopina 1:3)

Radna otopina priprema se u omjeru 1:3 (npr. dodati 30 mL otopine Wright-Giemsa u 60 mL puferske otopine pH 6,8 ili pH 7,2 te dobro promiješati)

Radna Wright-Giemsa otopina za klasično bojenje (omjer Wright-Giemsa i puferska otopina 1:5)

Radna otopina priprema se u omjeru 1:5 (npr. dodati 20 mL otopine Wright-Giemsa u 80 mL puferske otopine pH 6,8 ili pH 7,2 te dobro promiješati)

NAPOMENA

Paziti da dio preparata s uzorkom u svakom koraku bude potpuno uronjen u odgovarajuću otopinu ili reagens.

A1) Postupak brzog bojenja razmaza periferne krvi Wright-Giemsa otopinom

Napomena: postupak bojenja se može izvoditi u horizontalnom ili vertikalnom položaju

1.	Osušiti preparat na zraku	
2.	Fiksirati preparate osušene na zraku izlaganjem metanolu (Histanol M)	1-3 minute
3.	Osušiti preparat na zraku	
4.	Preparat prekriti Wright-Giemsa radnom otopinom za brzo bojenje (1:3)	10 minuta
5.	Isprati preparat u puferskoj otopini pH 6,8 ili pH 7,2 (ovisno koja je korištena za pripremu radne otopine) – tri izmjene*	3 izmjene od 30 sekundi
6.	Osušiti preparat na zraku (preparati moraju biti u potpunosti suhi)	

*Za izradu trajnih preparata, nakon ispiranja u puferskoj otopini, preparate kratko isprati u u dvije izmjene Histanola 100. Preparate potom osušiti na zraku (preparati moraju biti u potpunosti suhi). Nakon sušenja na preparat nanijeti odgovarajuću vrstu BioMount sredstva za prekrivanje/montiranje pokrovnog stakla (npr. BioMount DPX ili BioMount New). Prekriti preparat VitroGnost pokrovnim staklom.

A2) Standardni postupak bojenja razmaza periferne krvi Wright-Giemsa otopinom

Napomena: postupak bojenja se može izvoditi u horizontalnom ili vertikalnom položaju

1.	Osušiti preparat na zraku	
2.	Fiksirati preparate osušene na zraku izlaganjem metanolu (Histanol M)	1-3 minuta
3.	Osušiti preparat na zraku	
4.	Preparat prekriti Wright-Giemsa radnom otopinom za standardno bojenje (1:5)	20 minuta
5.	Isprati preparat u puferskoj otopini pH 6,8 ili pH 7,2 (ovisno koja je korištena za pripremu radne otopine) – tri izmjene*	3 izmjene od 30 sekundi
6.	Osušiti preparat na zraku (preparati moraju biti u potpunosti suhi)	

*Za izradu trajnih preparata, nakon ispiranja u puferskoj otopini, preparate kratko isprati u u dvije izmjene Histanola 100. Preparate potom osušiti na zraku (preparati moraju biti u potpunosti suhi). Nakon sušenja na preparat nanijeti odgovarajuću vrstu BioMount sredstva za prekrivanje/montiranje pokrovnog stakla (npr. BioMount DPX ili BioMount New). Prekriti preparat VitroGnost pokrovnim staklom.

Rezultat

Korištenjem Puferske otopine pH 6,8

Jezgra – ljubičasta boja
Citoplazma limfocita – plava boja
Citoplazma monocita – sivkasto ili svijetloplava boja
Neutrofilne granule – svijetlo crveno-ljubičasta boja
Eozinofilne granule – crveno-smeđa boja
Bazofilne granule – tamno plavo-ljubičasta boja
Granule trombocita – crveno-ljubičasta boja
Eritrociti – narančasto-crvena boja

Korištenjem Puferske otopine pH 7,2

Jezgra – ljubičasta boja
Citoplazma limfocita – plava boja
Citoplazma monocita – sivkasto ili svijetlo plava boja
Neutrofilne granule – svijetlo crveno-ljubičasta boja
Eozinofilne granule – crveno-smeđa boja
Bazofilne granule – tamno plavo-ljubičasta boja
Granule trombocita – crveno-ljubičasta boja
Eritrociti – sivkasta do narančasto-crvena boja
Krvni paraziti – jezgre crveno-ljubičaste boje

Ograničenja

Ovaj proizvod namijenjen je samo za profesionalnu laboratorijsku upotrebu u dijagnostičke svrhe. Odstupanja od opisanog postupka bojenja u ovoj Uputi za rukovanje mogu uzrokovati razlike u rezultatima obojenja.

Priprema uzorka i dijagnostika

Za uzimanje i pripremu uzoraka koristiti prikladne instrumente. Uzorke obraditi suvremenom tehnologijom te ih jasno obilježiti. Obavezno slijediti upute proizvođača za rukovanje. Kako bi se izbjegle pogreške, postupak bojenja i postavljanje dijagnoze može provoditi samo kvalificirano osoblje. Koristiti mikroskop opremljen prema standardima medicinskog dijagnostičkog laboratorija. Kako bi se izbjegao pogrešan rezultat, preporuča se korištenje pozitivne i negativne kontrole.

Ukoliko tijekom upotrebe ovog proizvoda ili kao posljedica njegove upotrebe, dođe do ozbiljnog incidenta, molimo prijavite ga proizvođaču i/ili ovlaštenom predstavniku i nadležnom tijelu.

Zaštita na radu i zaštita okoliša

Proizvodom rukovati u skladu sa smjernicama zaštite na radu i zaštite okoliša. Korištene otopine i otopine kojima je istekao rok trajanja moraju biti zbrinute kao poseban otpad u skladu s nacionalnim smjernicama. Reagensi korišteni u ovom postupku mogu predstavljati opasnost za ljudsko zdravlje. Ispitivani uzorci tkiva potencijalno su infektivni te je nužno poduzeti potrebne mjere zaštite ljudskog zdravlja u skladu sa smjernicama dobre laboratorijske prakse. Obavezno pročitati i postupati u skladu sa znakovima obavijesti i upozorenja otisnutima na etiketi proizvoda, uputi za rukovanje te u sigurnosno-tehničkom listu koji je dostupan na zahtjev.

Skladištenje, stabilnost i rok valjanosti

Po primitku, proizvod skladištiti i čuvati na suhom, u dobro zatvorenoj originalnoj ambalaži na temperaturi od +15 °C do +25 °C. Ne zamrzavati i ne izlagati direktnoj sunčevoj svjetlosti. Nakon prvog otvaranja, proizvod se može upotrebljavati do navedenog roka trajanja, ukoliko je pravilno skladišten. Datum proizvodnje i rok valjanosti otisnuti su na etiketi proizvoda.

Literatura

1. Beck, R.C. (1938): *Laboratory Manual of Hematological Technique*, Philadelphia, W.B. Saunders & Co.
2. Dacie, J. et Lewis S. (1995): *Practical haematology*, 4th ed., London, Churchill Livingstone.
3. Garcia, L. S. (2001): *Diagnostic Medical Parasitology*, 4th ed., Washington, D.C., ASM Press.
4. Giemsa, G. (1922): Das Wesen der Giemsa-Färbung, *Zentralb f Bakt*; 89, str. 99-106.
5. Kiernan, J.A. (2008): *Histological and histochemical methods: Theory and Practice*, 4th ed., Bloxham, Scion Publishing Ltd.
6. May, R. et Grünwald L. (1909): *Über die Färbung von Feuchtpreparaten mit meiner Azur-Eosine methode*, Deutsche med Xschr, 35, str. 1751-1752.

Upozorenja i mjere opreza u vezi s materijalima sadržanima u proizvodu:

	H225 H301+H311+H331 H370 P210 P233 P280 P301+P310 P302+P352 P304+P340 P308+P311	Lako zapaljiva tekućina i para. Otrovno ako se proguta, u dodiru s kožom ili ako se udiše. Uzrokuje oštećenje organa (očiju). Čuvati odvojeno od toplote, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti. Čuvati u dobro zatvorenom spremniku. Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice. AKO SE PROGUTA: odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika. U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: oprati velikom količinom vode. AKO SE UDIŠE: premjestiti osobu na svjež zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje. U SLUČAJU izloženosti ili sumnje na izloženost: nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika.
---	--	--

WRGM-IFU_HRV5, 23.02.2026. IŠP

	Proizvođač		Broj serije		Pročitati priloženu uputu		Europska sukladnost
	Datum proizvodnje		Kataloški broj		Oprez		Jedinstvena identifikacija proizvoda
	Rok uporabe		Temperaturno ograničenje		Samo za <i>in vitro</i> dijagnostičku primjenu		

 **BioGnost d.o.o.**
Međugorska 59, 10040 Zagreb, Hrvatska, www.biognost.com

Verzija	Opis / razlog izmjene	Datum
5	Revidirano u skladu s Uredbom (EU) 2017/746 - IVDR	23.02.2026.