

Uzorkovanje venske krvi

Analiza glukoze

Određivanje glukoze i laktata

BD Vacutainer® epruvete za glukozu dostupne su u kombinacijama aditiva natrijev fluorid / kalijev oksalat, natrijev fluorid / natrijev EDTA ili natrijev fluorid / natrijev heparin.

Vrijednosti glukoze u neočuvanim uzorcima krvi smanjuju se brzo nakon prikupljanja jer krvne stanice metaboliziraju glukozu. Fluoridni aditiv zaustavlja enzimsku aktivnost glikolitičkog puta.

Određivanje glikoziliranog hemoglobina HbA1c

Jedna od prednosti epruvete s fluoridom/EDTA u odnosu na epruvetu s fluoridom/oksalamatom jest ta da se marker HbA1c može odrediti pomoću iste epruvete, pa nema potrebe za uzimanjem dodatnog uzorka.

Miješanje sadržaja epruvete

Da biste spriječili stvaranje mikrougrušaka, promiješajte BD Vacutainer® epruvetu za glukozu 8 – 10 punih inverzija neposredno nakon uzorkovanja krvi.



Uvjeti centrifugiranja

≤1300 g, 10 minuta pri 18 – 25 °C ili 3000 g, 5 minuta za analizu glukoze¹

Dodatne informacije

Kliničke i tehničke informacije dostupne su na zahtjev.

BD Vacutainer® epruvete za određivanje glukoze i laktata

Kat. br.	Prikupljeni volumen (ml)	Veličina (mm)	Aditiv	Separator	Materijal	Naljepnica	Vrsta zatvarača	Boja zatvarača
368920	2,0*	13 x 75	Natrijev fluorid (2,5 mg/ml) / kalijev oksalat (2,0 mg/ml)	Ne postoji	PET	Blok	BD Hemogard™	
368520	2,0*	13 x 75	Natrijev fluorid (1,5 mg/ml) / Dinatrijev EDTA (3,0 mg/ml)	Ne postoji	PET	Blok	BD Hemogard™	
367933	2,0	13 x 75	Natrijev fluorid (1,5 mg/ml) / Dinatrijev EDTA (3,0 mg/ml)	Ne postoji	PET	Print/prozirn	BD Hemogard™	
Stavka 2 368921	4,0	13 x 75	Natrijev fluorid (2,5 mg/ml) / kalijev oksalat (2,0 mg/ml)	Ne postoji	PET	Papir	BD Hemogard™	
368521	4,0	13 x 75	Natrijev fluorid (1,5 mg/ml) / Dinatrijev EDTA (3,0 mg/ml)	Ne postoji	PET	Papir	BD Hemogard™	
367764	5,0	13 x 75	Natrijev fluorid (4,0 mg/ml) / natrijev heparin (28 IU/ml)	Ne postoji	Staklo	Papir	BD Hemogard™	
368201	5,0	13 x 100	Natrijev fluorid (2,5 mg/ml) / kalijev oksalat (2,0 mg/ml)	Ne postoji	PET	Papir	BD Hemogard™	

Sve epruvete se isporučuju u kutijama od 100 komada / kartonima od 1000 komada

* Epruveta sa djelomičnim punjenjem (tzv. "partial-draw" epruveta)

Uzorkovanje venske krvi

BD Vacutainer® SST™ II Advance epruvete

Stavka 3

Kat. br.	Prikupljeni volumen (ml)	Veličina (mm)	Aditivi	Separator	Materijal	Naljepnica	Vrsta zatvarača	Boja zatvarača
366882	2,5*	13 x 75	Silicijev dioksid (aktivator zgrušavanja)	Gel	PET	Papir	BD Hemogard™	
367957	3,5	13 x 75	Silicijev dioksid (aktivator zgrušavanja)	Gel	PET	Papir	BD Hemogard™	
368498	3,5	13 x 75	Silicijev dioksid (aktivator zgrušavanja)	Gel	PET	Print/prozirna	BD Hemogard™	
368965	3,5	13 x 75	Silicijev dioksid (aktivator zgrušavanja)	Gel	PET	Papir	BD Hemogard™	
368966	3,5	13 x 75	Silicijev dioksid (aktivator zgrušavanja)	Gel	PET	Papir	BD Hemogard™	
368967	3,5	13 x 75	Silicijev dioksid (aktivator zgrušavanja)	Gel	PET	Papir	BD Hemogard™	
368879	4,0	13 x 100	Silicijev dioksid (aktivator zgrušavanja)	Gel	PET	Print/prozirna	BD Hemogard™	
367955	5,0	13 x 100	Silicijev dioksid (aktivator zgrušavanja)	Gel	PET	Papir	BD Hemogard™	
366566	5,0	13 x 100	Silicijev dioksid (aktivator zgrušavanja)	Gel	PET	Print/prozirna	BD Hemogard™	
368968	5,0	13 x 100	Silicijev dioksid (aktivator zgrušavanja)	Gel	PET	Papir	BD Hemogard™	
368969	5,0	13 x 100	Silicijev dioksid (aktivator zgrušavanja)	Gel	PET	Papir	BD Hemogard™	
368970	5,0	13 x 100	Silicijev dioksid (aktivator zgrušavanja)	Gel	PET	Papir	BD Hemogard™	
366444	6,0	16 x 100	Silicijev dioksid (aktivator zgrušavanja)	Gel	PET	Papir	BD Hemogard™	
367953	8,5	16 x 100	Silicijev dioksid (aktivator zgrušavanja)	Gel	PET	Papir	BD Hemogard™	
366644	8,5	16 x 100	Silicijev dioksid (aktivator zgrušavanja)	Gel	PET	Print/prozirna	BD Hemogard™	
366468	8,5	16 x 100	Silicijev dioksid (aktivator zgrušavanja)	Gel	PET	Papir	BD Hemogard™	

Sve epruvete se isporučuju u kutijama od 100 komada / kartonima od 1000 komada

* Epruveta sa djelomičnim punjenjem (tzv. "partial-draw" epruveta)

Uzorkovanje venske krvi

Analiza seruma

Epruvete za odvajanje seruma

Dostupne su staklene i plastične (PET) epruvete za odvajanje seruma. U staklenim epruvetama kao aktivator zgrušavanja djeluje površina epruvete. U plastičnim epruvetama kao aktivator zgrušavanja djeluju čestice silicijeva dioksida. Te su epruvete označene pokratom CAT (engl. „clot activator tube”, odnosno epruveta s aktivatorom zgrušavanja).

Vremena zgrušavanja

Preporučeno najkraće vrijeme zgrušavanja za epruvete za odvajanje seruma iznosi 60 minuta.

Uvjeti centrifugiranja

≤ 1300 g, 10 minuta pri 18 – 25 °C ili 3000 g, 5 minuta¹

Dodatne informacije

Kliničke i tehničke informacije dostupne su na zahtjev.



BD Vacutainer® epruvete za odvajanje seruma

Kat. br.	Prikupljeni volumen (ml)	Veličina (mm)	Aditiv	Separator	Materijal	Naljepnica	Vrsta zatvarača	Boja zatvarača
368492	2,0*	13 x 75	Silicijev dioksid (aktivator zgrušavanja)	Ne postoji	PET	Papir	BD Hemogard™	
368271	2,0*	13 x 75	Silicijev dioksid (aktivator zgrušavanja)	Ne postoji	PET	Print/prozirna	BD Hemogard™	
Stavka 4 369032	4,0	13 x 75	Silicijev dioksid (aktivator zgrušavanja)	Ne postoji	PET	Papir	BD Hemogard™	
365904	4,0	13 x 75	Silicijev dioksid (aktivator zgrušavanja)	Ne postoji	PET	Print/prozirna	BD Hemogard™	
367624	5,0	13 x 75	Bez aditiva	Ne postoji	Staklo	Papir	BD Hemogard™	
367614	5,0	13 x 75	Obložena silikonom	Ne postoji	Staklo	Papir	BD Hemogard™	
368815	6,0	13 x 100	Silicijev dioksid (aktivator zgrušavanja)	Ne postoji	PET	Papir	BD Hemogard™	
367819	6,0	13 x 100	Silicijev dioksid (aktivator zgrušavanja)	Ne postoji	PET	Print/prozirna	BD Hemogard™	
367896	10,0	16 x 100	Silicijev dioksid (aktivator zgrušavanja)	Ne postoji	PET	Papir	BD Hemogard™	

Sve epruvete se isporučuju u kutijama od 100 komada / kartonima od 1000 komada

*Epruveta sa djelomičnim punjenjem (tzv. "partial-draw" epruveta)

Uzorkovanje venske krvi

Hematologija

EDTA soli

EDTA (soli etilendiamintetraoctene kiseline) upotrebljavaju se za antikoagulaciju pune krvi za hematološke pretrage jer se stanične komponente krvi posebno dobro očuvane pomoću EDTA-a. Antikoagulacija se postiže tako da EDTA tvori spojeve s metalnim ionima kao što je kalcij, inhibirajući tako koagulacijsku kaskadu. Antikoagulacija s pomoću EDTA-a je kompleksne ireverzibilna.

Koncentracija EDTA-a u epruvetama BD Vacutainer® epruvetama iznosi 1,8 mg/ml pune krvi, u skladu s preporukama Međunarodnog društva za hematologiju (engl. International Council Society of Haematology, ICSH)¹. Međunarodno društvo za hematologiju preporučuje upotrebu dikalijske soli EDTA-a (K₂EDTA) za hematološke pretrage. Plastične (PET) BD Vacutainer® epruvete dostupne su sa aditivima K₂EDTA i K₃EDTA u suhom spreju.



Miješanje sadržaja epruvete

Da biste spriječili stvaranje mikrougrušaka, promiješajte epruvetu s EDTA-om tako da je okrenete 8 – 10 punih inverzija neposredno nakon uzorkovanja krvi.

Dodatne informacije

Kliničke i tehničke informacije dostupne su na zahtjev.

BD Vacutainer® K₂EDTA epruvete

Kat. br.	Prikupljeni volumen (ml)	Veličina (mm)	Aditiv	Separator	Materijal	Naljepnica	Vrsta zatvarača	Boja zatvarača
362072	3,0*	13 x 75	K ₂ EDTA	Ne postoji	PET	Papir	BD Hemogard™	
368841	2,0*	13 x 75	K ₂ EDTA	Ne postoji	PET	Papir	BD Hemogard™	
368274	2,0*	13 x 75	K ₂ EDTA	Ne postoji	PET	Print/prozirna	BD Hemogard™	
Stavka 5 368856	3,0*	13 x 75	K₂EDTA	Ne postoji	PET	Papir	BD Hemogard™	
368499	3,0*	13 x 75	K ₂ EDTA	Ne postoji	PET	Print/prozirna	BD Hemogard™	
368861	4,0	13 x 75	K ₂ EDTA	Ne postoji	PET	Papir	BD Hemogard™	
367862	4,0	13 x 75	K ₂ EDTA	Ne postoji	PET	Print/prozirna	BD Hemogard™	
367864	6,0	13 x 100	K ₂ EDTA	Ne postoji	PET	Papir	BD Hemogard™	
365900	6,0	13 x 100	K ₂ EDTA	Ne postoji	PET	Print/prozirna	BD Hemogard™	
367525	10,0	16 x 100	K ₂ EDTA	Ne postoji	PET	Papir	BD Hemogard™	

Sve epruvete se isporučuju u kutijama od 100 komada / kartonima od 1000 komada

* Epruveta sa djelomičnim punjenjem (tzv. "partial-draw" epruveta)

1. Recommendations of the International Council for Standardization in Haematology for Ethylenediaminetetraacetic Acid Anticoagulation of Blood for Blood Cell Counting and Sizing. International Council for Standardization in Haematology: Expert Panel on Cytometry. *Am J Clin Pathol.* 1993;100(4):371–2.

Uzorkovanje venske krvi

Analiza koagulacije

Uvjeti centrifugiranja

Za potrebe analize koagulacije iz citratne krvi mogu se dobiti različite formulacije parametara plazme:

- Plazma bogata trombocitima:
150 – 200 g, 5 minuta pri 18 – 25 °C
- Plazma siromašna trombocitima:
Plastične epruvete: 2000 – 2500 g, 10 – 15 minuta pri 18 – 25 °C
Staklene epruvete: 1500 g, 15 minuta pri 18 – 25 °C
- Plazma bez trombocita:
> 3000 g, 15 – 30 minuta pri 18 – 25 °C

Društvo BD ne preporučuje centrifugiranje koagulacijskih staklenih epruveta na više od 2200 g u centrifugama s njihajućim košarama (tzv. swing out) (odnosno na ne više od 1300 g u centrifugama s rotorima fiksnog kuta vrtnje.



BD Vacutainer® epruvete s citratom

Kat. br.	Prikupljeni volumen (ml)	Veličina (mm)	Aditiv	Separator	Materijal	Naljepnica	Vrsta zatvarača	Boja zatvarača
363047	1,8	13 x 75	Trinatrijev citrat (0,109 M, 3,2 %)	Ne postoji	PET/PP	Papir	BD Hemogard™	
363097	1,8	13 x 75	Trinatrijev citrat (0,129 M, 3,8 %)	Ne postoji	PET/PP	Papir	BD Hemogard™	
368273	1,8	13 x 75	Trinatrijev citrat (0,109 M, 3,2 %)	Ne postoji	PET/PP	Print/prozirna	BD Hemogard™	
363093	1,8	13 x 75	Trinatrijev citrat (0,109 M, 3,2 %)	Ne postoji	PET/PP	Blok	BD Hemogard™	
Stavka 6 363048	2,7	13 x 75	Trinatrijev citrat (0,109 M, 3,2 %)	Ne postoji	PET/PP	Papir	BD Hemogard™	
363079	2,7	13 x 75	Trinatrijev citrat (0,129 M, 3,8 %)	Ne postoji	PET/PP	Papir	BD Hemogard™	
363095	2,7	13 x 75	Trinatrijev citrat (0,109 M, 3,2 %)	Ne postoji	PET/PP	Blok	BD Hemogard™	
364305	2,7	13 x 75	Trinatrijev citrat (0,109 M, 3,2 %)	Ne postoji	PET/PP	Print/prozirna	BD Hemogard™	
367691	4,5	13 x 75	Trinatrijev citrat (0,105 M, 3,2 %)	Ne postoji	Staklo	Blok	BD Hemogard™	
367714	4,5	13 x 75	Trinatrijev citrat (0,105 M, 3,2 %)	Ne postoji	Staklo	Papir	BD Hemogard™	
367704	4,5	13 x 75	Trinatrijev citrat (0,129 M, 3,8 %)	Ne postoji	Staklo	Papir	BD Hemogard™	
366575	6,0	13 x 100	Trinatrijev citrat (0,105 M, 3,2 %)	Ne postoji	Staklo	Papir	BD Hemogard™	

Sve se epruvete isporučuju u kutijama od 100 komada / spremnicima od 1000 komada

Sistemi za prikupljanje krvi i dodatni pribor

Igle za prikupljanje krvi

BD Vacutainer® Multi-Sample Needle igla za višestruko uzorkovanje

BD Vacutainer® igle mogu se upotrijebiti za igle za višestruko uzorkovanje. BD Vacutainer® igle su obložene silikonom, lubrikantom prikupljanje krvi u više epruveta niskog trenja, što olakšava ulazak u venu.

BD Vacutainer® igle su dostupne u veličinama 20, 21 i 22 G.

Dodatne informacije

Društvo BD preporučuje da se sa svim iglama bez unaprijed postavljenog držača upotrijebi jednokratni držač BD Vacutainer® One-Use Holder.

Kliničke i tehničke informacije dostupne su na zahtjev.



BD Vacutainer® Multi-Sample Needle igla za višestruko uzorkovanje

Kat. br.	Veličina	Duljina igle	Šifra boje	Kutija/karton
Stavka 8 360215	20 G (0,9 mm)	38 mm		100/1000
360214	20 G (0,9 mm)	25 mm		100/1000
Stavka 7 360213	21 G (0,8 mm)	38 mm		100/1000
360212	21 G (0,8 mm)	25 mm		100/1000
360211	22 G (0,7 mm)	38 mm		100/1000
360210	22 G (0,7 mm)	25 mm		100/1000

BD Vacutainer® Flashback igle za prikupljanje krvi sa vizualnom potvrdom ulaska u venu

BD Vacutainer® igla za prikupljanje krvi sa vizualnom potvrdom ulaska u venu jednake je kvalitete kao i tzv. „Multi-Sample“ igla ali dodatno uključuje i potvrdu ulaska igle u venu.

Kat. br.	Veličina	Duljina igle	Šifra boje	Kutija/karton
301746	21 G (0,8 mm)	25 mm		50/1000
301747	22 G (0,7 mm)	25 mm		50/1000

Sistemi za prikupljanje krvi i dodatni pribor

Sigurnosni setovi za prikupljanje krvi

BD Vacutainer® Safety-Lok™ Blood Collection Set – set za prikupljanje krvi

BD Vacutainer® Safety-Lok™ Blood Collection – set za prikupljanje venske krvi ima ugrađen sigurnosni mehanizam koji, nakon što se aktivira, štiti od ozljeda uzrokovanih ubodom igle.

- Naznaka uspješne venepunkcije:
Pri uspješnom prodoru igle u venu može se vidjeti krv u napravi.
- Višestruka namjena:
Za uzorkovanje krvi i za kratkotrajne infuzije u trajanju do 2 sata.
- Moguća aktivacija jednom rukom:
Aktivacija sigurnosnog mehanizma jednom rukom omogućuje vam da obratite veću pozornost na pacijenta i mjesto venepunkcije.
- Zaštita od ubodnih incidenata izazvanih iglom za vađenje krvi:
Neposredno nakon uspješne venepunkcije ugrađeni sigurnosni mehanizam potiskuje se preko i izvlačenja igle iz vene igle i u potpunosti je prekriva uz popratni zvuk završetka aktivacije.



Dodatne informacije

Društvo BD preporučuje da se sa svim iglama bez unaprijed postavljenog držača upotrijebi jednokratni držač BD Vacutainer® One-Use Holder.

Kliničke i tehničke informacije dostupne su na zahtjev.

BD Vacutainer® Safety-Lok™ Blood Collection Set – set za prikupljanje krvi

Kat. br.	Veličina	Duljina igle	Duljina cjevčice	S luer adapterom	Šifra boje	Kutija/karton
Stavka 10 367282	21 G (0,8 mm)	19 mm	178 mm	Da		50/200
367286	21 G (0,8 mm)	19 mm	305 mm	Da		50/200
367246	21 G (0,8 mm)	19 mm	305 mm	Ne		50/200
367284	23 G (0,6 mm)	19 mm	178 mm	Da		50/200
367288	23 G (0,6 mm)	19 mm	305 mm	Da		50/200
367247	23 G (0,6 mm)	19 mm	305 mm	Ne		50/200
367295	25 G (0,5 mm)	19 mm	178 mm	Da		50/200
368383	25 G (0,5 mm)	19 mm	305 mm	Ne		50/200

Uzorkovanje kapilarne krvi

BD Microtainer® epruvete

BD Microtainer®

BD Microtainer® epruvete namijenjene su prikupljanju, transportu i obradi kapilarne krvi dojenčadi, djece, gerijatrijskih bolesnika i životno ugroženih bolesnika, kad god su potrebne najmanje količine krvi.

Da bi se omogućila identifikacija, epruvete su označene šifrom boje koja odgovara epruvetama za prikupljanje venske krvi. Na epruvetama se nalaze oznake punjenja kojima se osigurava ispravan omjer krvi i aditiva.

BD Microgard™ zatvarač

Poseban dizajn sigurnosnog BD Microgard™ zatvarača znatno smanjuje prskanje krvi nakon što se epruveta otvori.

Veliki promjer olakšava rukovanje epruvetom.

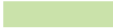
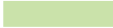
U kombinaciji s nastavkom za epruvete, BD Microtainer® epruvete sa BD Microgard™ zatvaračem pristaju u stalke veličine 13 x 75 mm.



Dodatne informacije

Tehničke informacije dostupne su na zahtjev.

BD Microtainer® epruvete sa Microgard™ zatvaračem

Kat. br.	Opis	Volumen punjenja	Zatvarač	Boja zatvarača	Kutija/spremnik
Stavka 13 365975	Epruveta K ₂ EDTA za hematologiju	250 – 500 µl	BD Microgard™		50/200
365966	Epruveta za pripremu plazme s litijevim heparinom	200 – 400 µl	BD Microgard™		50/200
365986	Epruveta za pripremu plazme s gel separatorom i litijevim heparinom	400 – 600 µl	BD Microgard™		50/200
365988	Epruveta za pripremu plazme s gel separatorom, litijevim heparinom i UV zaštitom (žuta boja za pretrage osjetljive na svjetlost, npr. bilirubin)	250 – 500 µl	BD Microgard™		50/200
365993	Epruveta za glukozu s natrijevim fluoridom i Na ₂ EDTA	400 – 600 µl	BD Microgard™		50/200
Stavka 14 365968	Epruveta za odvajanje seruma s gel separatorom i aktivatorom zgrušavanja	400 – 600 µl	BD Microgard™		50/200
365979	Epruveta za odvajanje seruma s gel separatorom i aktivatorom zgrušavanja, s UV zaštitom (žuta boja za pretrage osjetljive na svjetlost, npr. bilirubin)	400 – 600 µl	BD Microgard™		50/200
365964	Epruveta za odvajanje seruma bez aktivatora zgrušavanja	250 – 500 µl	BD Microgard™		50/200
368933	Nastavak za BD Microtainer® epruvete za pričvršćivanje na sve BD Microtainer® epruvete sa BD Microgard™ zatvaračem (promjera 10 mm)	n. p.	n. p.		n. p.

Uzorkovanje kapilarne krvi

Sigurnosne lancete

Uzorkovanje kapilarne krvi pomoću BD Microtainer® kontakt-aktivirajuće lancete

Ergonomski dizajn jednokratne sigurnosne BD Microtainer® kontakt-aktivirajuće lancete omogućuje sigurno držanje lancete i precizno određivanje mjesta uboda. Klinički je dokazano da lanceta minimizira nelagodu pacijenata i maksimizira protok krvi.^{1,2}

Zahvaljujući intuitivnom rukovanju lancetom potreba korisnika za treningom o pravilnom korištenju je minimalna. Lanceta se aktivira pritiskom na mjesto uzorkovanja, čime se minimizira utjecaj korisnika na dubinu uboda. Oštri vršak igle ili nožića se automatski uvlači u kućište.



Ova je lanceta dostupna u tri veličine: za jednu kap krvi te za srednji ili veliki protok krvi.

Dodatne informacije

Kliničke i tehničke informacije dostupne su na zahtjev.

BD Microtainer® kontakt-aktivirajuće lancete

Kat. br.	Širina i dubina uboda	Vrsta lancete	Volumen krvi	Šifra boje	Kutija/spremnik
366592	30 G x 1,5 mm	Igla	Jedna kap		200/2.000
366593	21 G x 1,8 mm	Igla	Srednji protok krvi		200/2.000
Stavka 15 366594	1,5 mm x 2,0 mm	Nožić	Veliki protok krvi		200/2.000

BD Sentry™ sigurnosna lanceta

Jednokratna sigurnosna lanceta, dostupna u dvjema veličinama. Lanceta ima sposobnost automatskog uvlačenja igle za zaštitu zdravstvenih djelatnika od ozljeda ubodom igle i sprječavanje ponovne upotrebe. Dizajnirana je tako da ima oslonac za prste u obliku slova V, oslonac za prirodno smještanje palca i protukliznu površinu za veću sigurnost pri rukovanju.



BD Sentry™ sigurnosne lancete

Kat. br.	Širina i dubina uboda	Vrsta lancete	Volumen krvi	Šifra boje	Kutija/spremnik
369528	28 G x 1,5 mm	Igla	Jedna kap		100/2.000
369523	23 G x 1,8 mm	Igla	Srednji protok krvi		100/2.000

1. BD White Paper VS7499: A Comparison of BD Microtainer® Contact-Activated Lancet (Low Flow, purple) with BD Microtainer® Genie™, LifeScan OneTouch® SureSoft™ Gentle, and SurgiLance™ One-Step PLUS Safety lancets for Comfort, Ease of Use and Blood Volume, 2006.

2. BD White Paper VS7607: A Comparative Evaluation of the BD Microtainer® Contact-Activated Lancet (High Flow, Blue) with Other Market-leading Lancets for Blood Flow and Ease of Use during Finger Puncture Procedures, 2008.

Uzorkovanje venske krvi

Epruvete za posebne pretrage

Određivanje elemenata u tragovima

BD Vacutainer® epruvete za određivanje elemenata u tragovima sadržavaju kontrolirane količine određenih elemenata za analizu elemenata u tragovima. Najveće koncentracije utvrđene su za elemente u tragovima antimon, arsen, olovo, krom, željezo, kadmij, kalcij, bakar, magnezij, mangan, živu, selenij i cink koje krv može ekstrahirati iz same epruvete ili dozvoljene čepa.

Svaka proizvodna šarža provjerava se i pušta u opticaj samo ako nije premašena zadana najveća vrijednost. Za navedene vrijednosti pretpostavljena je upotreba ravne igle za prikupljanje krvi BD.

Gornje granične vrijednosti elemenata u BD Vacutainer® epruvetama za određivanje elemenata u tragovima

Analit	Staklo µg/l	PET µg/l	Analit	Staklo µg/l	PET µg/l
Antimon	0,8	-*	Olovo	2,5	0,3
Arsen	1,0	0,2	Magnezij	60	40
Kadmij	0,6	0,1	Mangan	1,5	1,5
Kalcij	400	150	Živa**	-	3,0
Bakar	0,9	0,5	Selenij	-	0,6
Bakar	8,0	5,0	Cink	40	40
Željezo	60	25			

* BD Vacutainer® plastične epruvete za određivanje elemenata u tragovima ne smiju se upotrebljavati za pretrage antimona.

** Vodeni ekstrakt analiziran tehnikom hladne pare, za sve ostale masena spektrometrija s induktivno spregnutom plazmom (ICP-MS)

BD Vacutainer® epruvete za određivanje elemenata u tragovima

Kat. br.	Prikupljeni volumen (ml)	Veličina (mm)	Aditiv	Separator	Materijal	Naljepnica	Vrsta zatvarača	Boja zatvarača
368380	6,0	13 x 100	Silicijev dioksid (aktivator zgrušavanja)	Ne postoji	PET	Papir	BD Hemogard™	
368381	6,0	13 x 100	K ₂ EDTA	Ne postoji	PET	Papir	BD Hemogard™	
367735	7,0	13 x 100	Natrijev heparin	Ne postoji	Staklo	Papir	BD Hemogard™	

Sve epruvete se isporučuju u kutijama od 100 komada / kartonima od 1000 komada

BD Vacutainer® K₃EDTA/Aprotonin epruvete

BD Vacutainer® K₃EDTA epruvete sadržavaju aprotonin, stabilizator proteina

Kat. br.	Prikupljeni volumen (ml)	Veličina (mm)	Aditiv	Separator	Materijal	Naljepnica	Vrsta zatvarača	Boja zatvarača
361017	5,0	13 x 75	Aprotonin (250 IU)/K ₃ EDTA	Ne postoji	Staklo	Papir	BD Hemogard™	

Sve epruvete se isporučuju u kutijama od 100 komada / kartonima od 1000 komada

BD Vacutainer® EST™ epruvete

BD Vacutainer® EST™ epruvete ne sadržavaju aditive i prikladne su kao sekundarne epruvete za antikoagulirane uzorke krvi, na primjer, za uzimanje uzoraka plazme iz vrećica krvi. BD Vacutainer® EST™ epruvete mogu se upotrebljavati i kao epruvete za odbacivanje uzorka.

BD Vacutainer® EST epruvete

Kat. br.	Prikupljeni volumen (ml)	Veličina (mm)	Aditiv	Separator	Materijal	Naljepnica	Vrsta zatvarača	Boja zatvarača
Stavka 26 362725	3,0	13 x 75	Bez aditiva	Ne postoji	PET	Print/prozirna	BD Hemogard™	

Sve epruvete se isporučuju u kutijama od 100 komada / kartonima od 1000 komada