

Katalog



BD

Helping all people
live healthy lives

BD Diagnostics
Preanalytical systems

EMA Edition

BD v regionu EMA	4
System BD Vacutainer [®]	5
Informace o zkumavkách BD Vacutainer [®]	6
Průvodce štítky BD Vacutainer [®]	7
Zaškolení a podpora uživatelů systému BD Vacutainer [®]	8
Variabilita preanalytické fáze	9
Hledání správných řešení	10
Produkty BD Vacutainer [®] pro pediatrii	11

System BD Vacutainer[®] pro odběr krve

Zkumavky pro analýzu séra	12
Koagulační zkumavky (citrát sodný)	13
Sedimentační zkumavky (citrát sodný)	14
Zkumavky pro separaci séra (BD SST[™] II Advance)	15
Zkumavky s EDTA	16
Zkumavky na křížovou zkoušku	17
Zkumavky pro analýzu plazmy (heparin)	18
Zkumavky pro separaci plazmy (BD PST[™] II)	19
Zkumavky s fluoridem/oxalátem (pro stanovení glykemie)	20
Zkumavky pro analýzu stopových prvků	21
Zkumavky pro přípravu buněk (BD CPT[™])	22
Zkumavky pro přípravu plazmy (BD PPT[™])	23
Zkumavky pro transfuzní službu	24
Bezpečnostní jehly BD Eclipse[™]	25
Jehly	26
Soupravy pro odběr krve	27
Držáky a adaptéry	28

Mikroodběry

Zkumavky BD Microtainer[™]	29
Odběr kapilární krve	30

Další odběry

Produkty pro akutní medicínu	31
Zkumavky pro odběr moči	32

Doplňky	33
---------------	----

Prohlášení o kvalitě výrobků	34
Doplňkové informace	35
Adresy kanceláří	36

BD ve východní Evropě, na Blízkém Východě a v Africe (Eastern Europe, Middle East & Africa - EMA)

Společnost BD byla založena v New Jersey před více než 100 lety jako výrobce zdravotnických prostředků. Od té doby se společnost BD vyvinula do jedné z největších světových firem v oboru s ročním obratem přesahujícím 4 miliardy USD. Díky širokému spektru patentovaných technologií patří společnost BD k vedoucím producentům zdravotnických prostředků pro aplikaci léčiv, odběry krve, diagnostické testy, průtokovou cytometrii, infuzní terapii, chirurgii, aplikaci anestezie, oftalmologii, léčbu akutních stavů, imunizaci, likvidaci nebezpečného zdravotnického odpadu a řízení léčby.

V celém regionu EMA je společnost BD silně zastoupena svými obchodními kancelářemi, středisky podpory prodeje, technickým servisem a provádí školení uživatelů pro celé spektrum produktů. Navíc má BD EMA síť profesionálních distributorů, kteří ještě zvyšují hodnotu jejich produktů a služeb.



BD Diagnostics – Preanalytical Systems

BD Preanalytical Systems nabízí kompletní sortiment jehel, zkumavek, držáků jehel a bezpečnostních pomůček, které jsou optimalizovány a testovány tak, aby byla zajištěna kontrola preanalytické variability během odběru a manipulace se vzorkem. Řada systému **BD Vacutainer®** rovněž zahrnuje ucelené spektrum produktů pro použití v pediatrii a pro odběry kapilární krve.



BD Consumer Healthcare

BD Consumer Healthcare poskytuje ucelenou řadu výrobků a služeb, které umožňují osobám s diabetem vést normální život. Produktová řada inzulínových stříkaček, jehel do inzulínových per a lancet **BD Micro-Fine™** zahrnuje výrobky s nejjemnějšími a nejkratšími dostupnými jehlami, které umožňují maximálně snížit nepohodlí plynoucí z aplikace inzulínu a odběrů kapilární krve.



BD Medical Systems

BD Medical Systems zaujímá čelní postavení v oblasti hypodermických jehel a stříkaček, prostředků pro infuzní terapii, inzulínových injekčních systémů a předplněných prostředků k aplikaci léků pro farmaceutické společnosti. Ve svém oboru nabízí nejširší a nejkompaktnější program injekčních pomůček s vysokým standardem bezpečnosti pro celkovou a lokální anestezii, akutní medicínu a bezpečnou likvidaci injekčních a odběrových nástrojů.



BD Ophthalmic Systems

Produkty pro oftalmologii představují dvě významné obchodní značky: **BD Beaver™** a **BD Visitec™**. Produktová řada zahrnuje širokou škálu nástrojů na jedno použití a uživatelských sad, speciálně vytvořených pro potřeby chirurgie oka.



BD Biosciences

BD Biosciences nabízí výrobky pro použití v klinickém výzkumu a průmyslové aplikace. Produktové portfolio nabízí pokročilé klinicko-diagnostické systémy pro laboratoře používající průtokovou cytometrii, fluorimetrická stanovení v malých objemech a techniky molekulární biologie. BD Bioscience nabízí i špičkové inovativní produkty, jako jsou přístroje, reagentie, kultivační systémy a spotřební materiál pro výzkum v oblasti přírodních věd a vývoje léků.

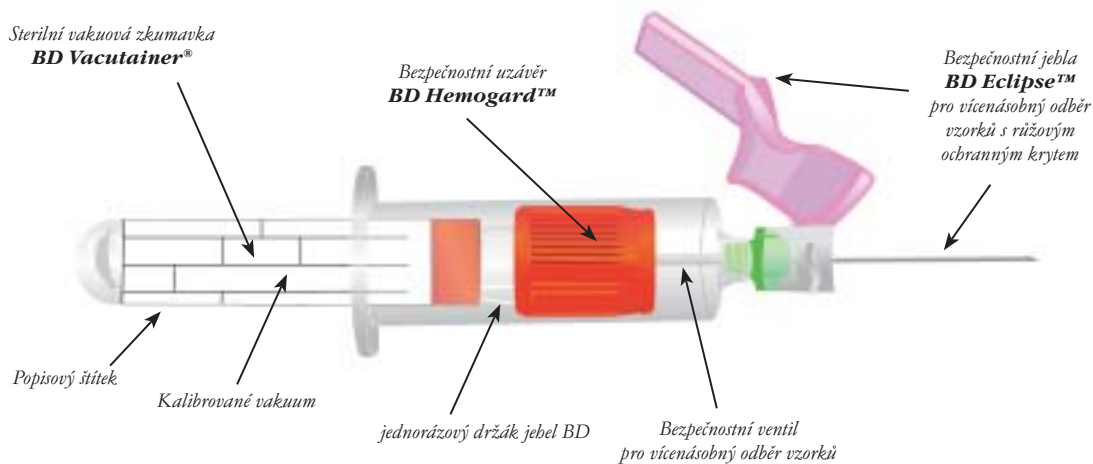


BD Diagnostics – Diagnostic Systems

Divize Diagnostic Systems poskytuje nová řešení a moderní přístroje pro diagnostiku infekčních nemocí, jako jsou zařízení pro automatickou kultivaci z krevních vzorků, identifikaci bakterií a testování patogenů. Vyrábí rovněž lyofylovaná a připravená kultivační média, systémy pro identifikaci mikroorganismů, potřeby pro farmaceutický výzkum, biofarmaceutickou výrobu, monitorování životního prostředí a aplikace sledování a zajištění kontroly kvality.

System BD Vacutainer®

System **BD Vacutainer®** pro odběr krve je uzavřený vakuový systém, který je tvořen jehlou s dvojitým zakončením s bezpečnostním ventilem, držákem jehel **BD Vacutainer®** a sterilní vakuovou zkumavkou **BD Vacutainer®**.



Krev je odebírána následujícím způsobem: po zašroubování chráněného konce jehly do držáku se druhým koncem napíchne pacientova žíla. Poté se zkumavka zatlačí do držáku jehly a předem definované vakuuum ve zkumavce zaručí, aby se do zkumavky dostalo správné množství krve.

Použití systému **BD Vacutainer®** pro odběr krve má mnoho výhod:

- je hygienické odebírat krev rovnou do zkumavky tak, že nedojde ke kontaktu uživatele s krví
- existuje široká řada barevně kódovaných zkumavek s různými aditivami pro celou škálu hematologických, biochemických, imunologických a koagulačních vyšetření
- odběr krve pomocí systému **BD Vacutainer®** je daleko spolehlivější alternativou klasického odběru s použitím stříkačky a jehly, jelikož nedochází k manuálnímu ovlivnění odběru a proces je tak konzistentní¹

Zkumavky jsou barevně označeny podle typu aditiva a mezinárodních standardů (ISO 6710). Je-li zkumavka určena k odběru redukovaného objemu vzorku, je použit průsvitný uzávěr dané barvy.

Plastové zkumavky **BD Vacutainer® Plus** jsou vyrobeny z čirého PET (polyethylentereftalátu) materiálu neobsahujícího latex, jsou nerozbitné a nabízejí klinicky testovanou bezpečnější alternativu ke skleněným.²

BD Diagnostics - Preanalytical Systems nabízejí také spektrum dalších produktů, které zahrnuje:

- jehly - v širokém spektru průměrů a délek včetně bezpečnostních jehel **BD Eclipse™** a **BD Neosyte™** – určených pro pediatrické použití
- různé držáky, adaptéry a příslušenství, jako jsou např. škrtidla
- produkty pro sběr a analýzu moči
- kolekci pro pediatrii **BD Microtainer™**, zahrnující zkumavky **BD Microtainer™** s uzávěry **BD Microgard™**
- produkty pro odběr kapilární krve pro děti i dospělé, včetně bezpečnostních lancet **BD Genie™** a **BD Qickheel™**
- kolekci pro akutní medicínu - zahrnuje bezpečné pomůcky pro odběr a analýzu arteriálních krevních plynů

BD Diagnostics - Preanalytical Systems nabízejí nejširší spektrum výrobků s vysokým standardem bezpečnosti na trhu s vakuovými odběrovými produkty.

1. VS5391 – Evaluation of Sample Quality and Analytic Results Between Specimens Collected in Vacutainer® tubes and Current Syringe Collections. 11/98
2. Plastic blood tubes improve safety. Wayman DJ. Plastic News, June 6, 1994:52

Informace o zkumavkách BD Vacutainer®

Součástí zkumavek **BD Vacutainer®** pro odběr krve je uzávěr **BD Hemogard™**³ neobsahující latex, který je tvořen dvěma částmi: vnitřní zátkou a zevním ochranným kloboučkem. Uzávěr **BD Hemogard™** je snadněji snímatelný než běžně užívané zátky⁴ a chrání uživatele před kontaktem s pacientovou krví. Uzávěr **BD Hemogard™** je také snadno snímatelný automatickými systémy, jako je například **PLUGGO™** (Clinicon UK Ltd.). Odběrové zkumavky **BD Vacutainer®** mohou být opakovaně uzavřené přídatnými zátkami (Clinicon UK Ltd.).

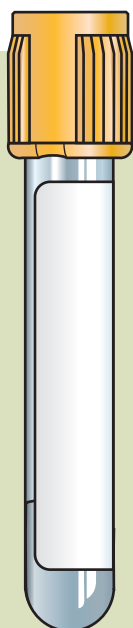


Alternativou k bezpečnostním uzávěrům **BD Hemogard®** jsou běžné zátky.

Rozměry zkumavek

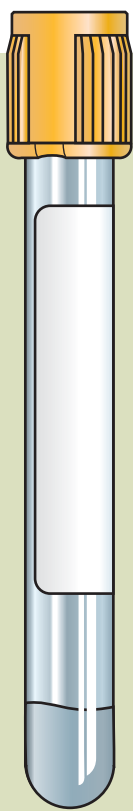
BD Vacutainer® nabízí 3 hlavní rozměry odběrových zkumavek:

13 mm × 75 mm
(skutečná velikost)



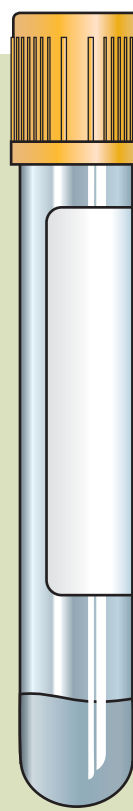
1,8 ml; 2 ml; 2,5 ml;
2,7 ml; 3 ml; 3,5 ml;
4 ml; 4,3 ml; 4,5 ml;
5 ml; 6 ml

13 mm × 100 mm
(skutečná velikost)



4 ml; 4,5 ml; 5 ml;
6 ml; 7 ml

16 mm × 100 mm
(skutečná velikost)



8 ml; 8,5 ml; 9,5 ml;
10 ml

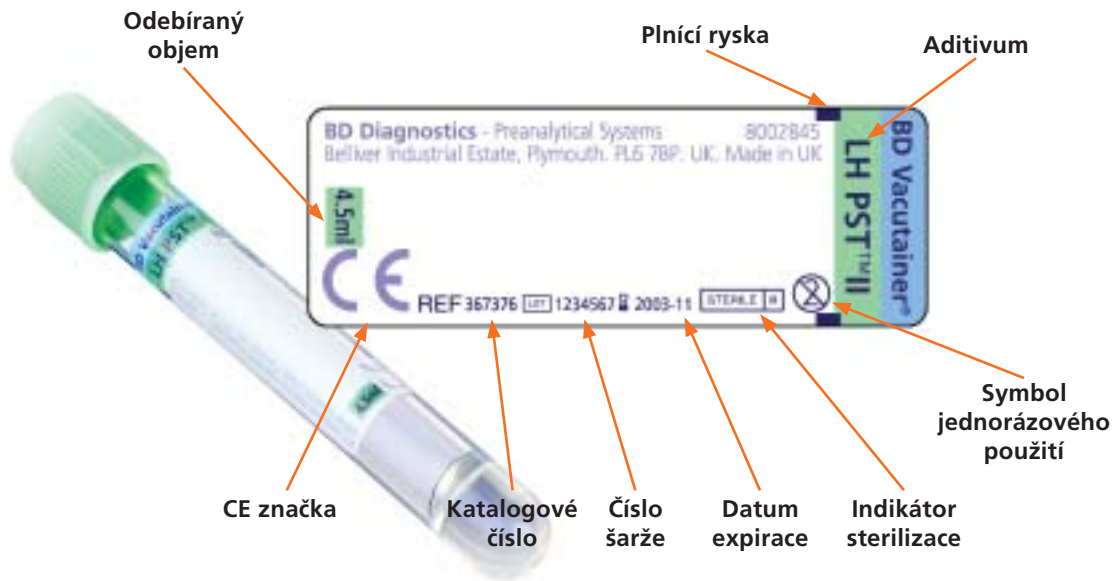
BD Vacutainer® také nabízí zkumavky následujících rozměrů:

- 8 mm × 100 mm** - 1,8 ml
- 10,25 mm × 64 mm** - 1,6 ml; 1,8 ml; 2 ml; 2,7 ml; 3 ml
- 10,25 mm × 120 mm** - 5 ml
- 16 mm × 75 mm** - 7 ml
- 16 mm × 125 mm** - 8 ml

3. 1990 Winner of the Industrial Designers Society of Americans „Socially Responsible Design“ Award

4. V55713 – A comparative Evaluation of the 16mm BD Hemogard™ Closures with Respect to User Exposure to Blood and Cap Removal and Reinsertion Forces. 09/99

Průvodce štítky BD Vacutainer®



Štítek modře pruhovaný nebo plně modrý značí plastovou zkumavku



Bílý štítek značí skleněnou zkumavku

Blokový štítek pro plastové zkumavky



Papírový štítek pro plastové zkumavky



Blokový štítek pro zkumavky pro transfuzní službu



Štítek pro zkumavky na křížovou zkoušku



Blokový štítek pro zkumavky ESR

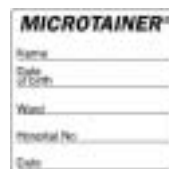


Papírový štítek pro zkumavky ESR



Štítek BD Microtainer™ pro zkumavky BD Microtainer™

(k dispozici v zákaznickém centru BD)



Zaškolení a podpora uživatelů systému BD Vacutainer®

BD Diagnostics - Preanalytical Systems nabízí pro své uživatele také řadu vysoce kvalitních školicích programů, které umožňují kontinuální doplňování znalostí zdravotnického personálu o systému pro odběr krve BD Vacutainer®. Systém BD Vacutainer® pro odběr krve je zkonstruován pro jednoduché použití. Maximálních výhod systému může však dosáhnout jen dobře poučený personál. Z tohoto důvodu klademe mimořádný důraz na vyškolení uživatelů a zaměstnanců zdravotnických zařízení.

Úvodní zaškolení o užívání systému pro odběr krve **BD Vacutainer®** je poskytováno zdravotnickému zařízení při přechodu na použití výrobků produktové řady **BD Vacutainer®**. Toto se obvykle děje před a během úvodní fáze implementace systému. Zaškolení zahrnuje všechny zúčastněné zdravotnické pracovníky.

Pro podporu školicích programů nabízí zákaznický servis BD řadu materiálů:

- **BD Vacutainer® Quick Reference Guide:** Průvodce krok za krokem o použití systému pro odběr krve **BD Vacutainer®** (také v češtině).
- **A Guide to the Withdrawal of Blood:** Ucelený průvodce pro všechny uživatele o použití systému pro odběr krve **BD Vacutainer®** v kapesním formátu.
- **Tube Guides:** Popisuje pořadí odběrů v případě odběrů více zkumavek pro různá vyšetření a použití jednotlivých typů zkumavek pro konkrétní vyšetření. Toto použití se řídí konkrétními podmínkami jednotlivých zdravotnických zařízení, respektive jejich biochemických laboratoří. Dovolujeme si upozornit na skutečnost, že pořadí odběru vzorků se liší pro plastové a skleněné sérové zkumavky (také v češtině).
- **Mixing Guidelines:** Udává instrukce k tomuto důležitému preanalytickému kroku (také v češtině).
- **Clinical Study Papers:** Lze vyžádat pro podporu jednotlivých produktů.
- **www.bd.com:** Webová stránka BD je rozsáhlou databází informací o produktech a podpoře pro uživatele **BD Vacutainer®**. Můžete zde nalézt například návody k použití, instrukční plakáty, informace o produktech a další výukové materiály.

Další podporu lze nalézt v podobě:

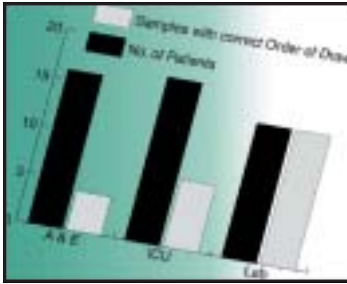
- **Customer Service Team** – skupina zástupců určená pro pomoc a podporu našich zákazníků týkající se produktů a informací o zakázkách.
- **Technical Specialists** – techničtí specialisté jsou připraveni Vám odpovědět na odborné dotazy týkající se výrobků a služeb **BD™**.
- **Plně vyškolení obchodní zástupci** – tým obchodních zástupců dobře orientovaných v laboratorním prostředí, kteří jsou schopni poskytnout kvalifikovanou pomoc v široké oblasti zahrnující zavádění a užívání produktů a služeb systému **BD Vacutainer®**. Tito pracovníci jsou Vám rovněž schopni poradit v takových oblastech, jako je bezpečnost pacientů i lékařů, optimalizace produktů a pohodlí pacientů.



Variabilita preanalytické fáze

Ke 46–68 % všech laboratorních chyb dochází v průběhu preanalytické fáze⁵ a 12,5 % chyb v preanalytické fázi může být příčinou chybného lékařského rozhodnutí⁶.

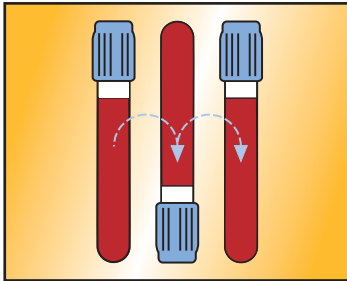
K dosažení co nejpřesnějších výsledků vyšetření a pro minimalizaci nutnosti opakovaných odběrů je důležité vyvarovat se odchylek plynoucích z nestandardních postupů v preanalytické fázi.



- **Pořadí odběru vzorků** – při odběru do více různých zkumavek:

1. nádoby pro odběr hemokultury
2. zkumavky pro vyšetření koagulace
3. zkumavky pro sedimentaci
4. zkumavky s aditivy

Zkumavky pro vyšetření koagulace by měly být odebrány před použitím ostatních plastových zkumavek. Aktivátory koagulace v plastových zkumavkách jsou považovány za aditivum a mohou ovlivnit výsledky koagulačních vyšetření. Při odběru do skleněných sérových zkumavek (červený uzávěr, neobsahují aktivátor koagulace) se krev odebírá před zkumavkami pro vyšetření koagulace.



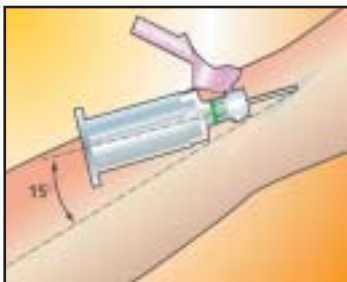
- **Doba zaškrvení** – by neměla přesáhnout jednu minutu. Při delší kompresi tlak škrtdla způsobuje zvýšení hladin draselných iontů. Škrtdlo by mělo být přiloženo 7,5–10 cm nad místem vpichu.

- **Promíchání** – většina zkumavek obsahuje aditiva nebo aktivátory koagulace, které musí být promíseny se vzorkem krve. Zkumavky s antikoagulancii, jako je EDTA, musí být promíchány, aby nedošlo ke sražení krevního vzorku. V případě, že vzorek není promíchán dostatečně, může ve zkumavkách s antikoagulancii dojít ke vzniku sraženiny a naopak, vzorek v sérových zkumavkách se nesrazí dostatečně, což vede k opakovaným odběrům.



- **Nedostatečně naplněné zkumavky** – zkumavky by měly být naplněny s odchylkou $\pm 10\%$ od rysky plnění na štítku. Například 4,5 ml zkumavka by měla být naplněna objemem krve v rozmezí 4–5 ml tak, aby 25 % mrtvého objemu ($\pm 10\%$) umožnilo správné promíchání (aditiva a krve).

- **Analyty citlivé na světlo** – zahrnují například bilirubin, erytrocyty, protoporphyrin a karoten. Aby nedošlo k ovlivnění výsledku stanovení, měly by být vzorky určené k vyšetření těchto látek transportovány ve vhodném obalu (například alobal) nebo by měly být odebírány do zkumavek určených pro fotosenzitivní analyty.



- **Ukladnění zkumavek** – zkumavky by měly být uchovávány při teplotách 4–25 °C, pakliže není na obalu uvedeno jinak. Pro správnou funkci zkumavek a nezkršené výsledky vyšetření je třeba zamezit při jejich skladování extrémním výkyvům teploty. Nezapomeňte na náležitou rotaci zásob.

- **Místo vpichu** – žíly se zbytnělou cévní stěnou se obtížněji napichují než normální. V takovémto případě nebo v případě, kdy žíla byla poškozena častými odběry, je nejlepší zvolit k odběru jinou žílu.

- **Rychlost odstředění** – nikdy neodstřeďte skleněné zkumavky při více než 2200 g ve výkyvných rotorech nebo více než 1300 g v rotorech s pevným sklonem, protože by se mohly rozbít. Před centrifugací séra musí být vzorky krve plně zkoagulovány.



5. Source: Becan-Mcbride K. Laboratory Sampling: Does the Process Affect the Outcome? Journal of Intravenous Nursing May – June 1999; Vol. 22, No. 3

6. Source: M. Plebani Carraro P. Mistakes in a stat Laboratory: types and frequency. Clinical Chemistry. 1997; 43:8 1348-1351

Hledání správných řešení



Společnost BD je předním světovým výrobcem zdravotnických prostředků a BD Diagnostics – Preanalytical Systems je předním světovým dodavatelem nabízejícím nejširší spektrum výrobků s vysokým standardem bezpečnosti na trhu s vakuovými pomůckami pro odběr krve.

Manipulací s lékařskými nástroji určenými pro péči a léčbu pacientů je tisíce zdravotníků každodenně vystaveno riziku infekce život ohrožujícími nákazami.

Poranění způsobená jehlami a dalšími ostrými předměty znamená nebezpečí přenosu infekce hepatitidy typu B (HBV), C (HCV), HIV a dalších krevních přenosných patogenů. Vytvářejí potenciální profesionální zdravotní riziko pro více než 5,6 milionu pracovníků ve zdravotnictví. Společnost BD je nositelem pokroku při vývoji a zavádění bezpečných produktů, vyráběných s ohledem na ochranu zdraví zdravotnického personálu a praktikuje aktivní tržní politiku směřující k ochraně proti pracovním úrazům způsobeným ostrými předměty.

BD investuje do snížení rizika poranění ostrými předměty více finančních prostředků, lidských a technologických zdrojů než jakákoliv jiná společnost. Za posledních 12 let vynaložila společnost BD více než 500 milionů USD na výzkum a vývoj. Výsledkem je vznik 75 nových patentů v oblasti bezpečných odběrových pomůcek. Aktivita společnosti BD vytváří celosvětový trend pro snižování možných profesionálních rizik pro zdravotnické pracovníky.

BD považuje za důležité nejen zvýšení povědomí o zdravotních rizicích, kterým jsou vystavováni zdravotničtí pracovníci, ale také zavádění metod zlepšujících bezpečnost práce. Cílem naší společnosti je rovněž poskytovat informace organizacím i jednotlivcům o možných zdravotních rizicích. V současné době nabízíme nejširší kolekci v oblasti bezpečných zdravotnických prostředků, jako jsou systémy pro odběr krve, stříkačky či systémy pro infuzní terapii. BD je respektovanou přední společností v poskytování technologií nové generace a ve vzdělávacích službách.

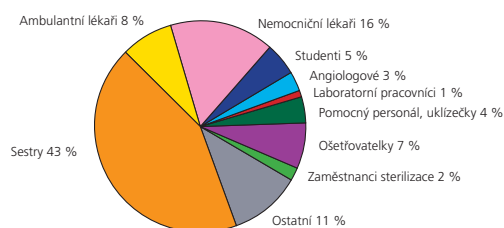
BD iniciovala vznik Safety Compliance Initiative (Iniciativa pro dodržování bezpečnosti), která si klade za cíl zvýšit informovanost koncových uživatelů o zdravotních rizicích vyplývajících z poranění jehlou a při manipulaci s ostrými předměty. Společně s Vámi se snažíme o zajištění vysoké kvality péče o pacienty při zachování bezpečnosti práce. BD poskytuje významnou podporu programu **EPINet™** (The Exposure Prevention Information Network) sledujícímu a vyhodnocujícímu případy profesionálních poranění jehlou. Program **EPINet™** umožňuje zdravotnickým zařízením použít standardizované postupy registrace percutánních poranění pomůckami kontaminovanými krví nebo jinými tělními tekutinami. Na základě naší 65leté zkušenosti s výrobou bezpečných zdravotnických prostředků, vzdělávacích služeb a hodnotných programů určených pro předcházení pracovním úrazům jsme přesvědčeni, že pečlivě plánovaná kontrola je účinnou složkou programu snižování pracovních rizik.

Zvolením výrobků BD budete mít na výběr z nejširšího spektra bezpečných produktů na světě. Naši školení a odborně připravení konzultanti pro klinické aplikace, odborníci a prodejci Vám umožní získat přístup do nejrozsáhlejší ucelené nabídky podpůrných služeb a specializovaných výukových programů, která je v této oblasti dostupná. Budete tak mít jistotu, že spolupracujete s lidmi, kteří Vám pomáhají nacházet účinná bezpečnostní opatření před zdravotními riziky, kterým jste nuceni každodenně čelit.

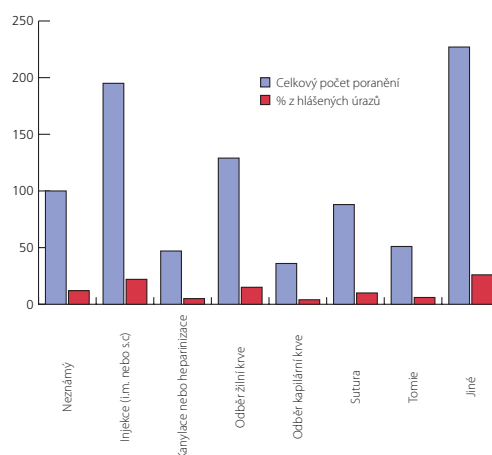
Pro další informace o těchto i dalších bezpečnostních produktech BD kontaktujte laskavě pracovníky našeho lokálního zastoupení nebo navštivte www.bd.com.

EPINet™ je registrovaná obchodní značka University of Virginia.

Poranění podle pracovního zařazení pracovníků



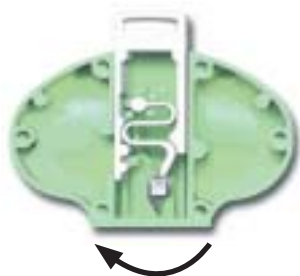
Důvod použití ostrého předmětu



Produkty BD Vacutainer® pro pediatrii

Lancety BD Quikheel™

Tato odběrová pomůcka pro téměř bezbolestný odběr krve z patičky u nedonošených dětí, novorozenců a kojenců vyniká bezpečností a jednoduchostí použití.

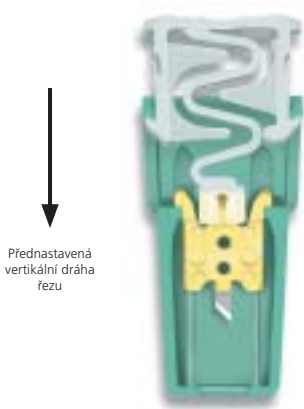


Ostří vykonává při aplikaci krouživý pohyb

1. zúžený profil pod logem **BD Quikheel™** umožňuje lepší zrakovou kontrolu oblasti s ostřím a místa vpichu
2. ergonomický tvar poskytuje stabilní úchop během aktivace lancety
3. přednastavený spouštěcí mechanismus umožní rychlé automatické provedení řezu o konstantní hloubce a šířce, což zaručuje optimální tok krve
4. použitím velmi tenké čepelky z chirurgické oceli je dosaženo velmi jemného a čistého chirurgického řezu, který je téměř bezbolestný
5. čepelka trvale skrytá v těle aplikátoru minimalizuje riziko poranění a vylučuje možnost opakovaného použití

Lancety BD Genie™

Ucelená řada pomůcek pro odběr kapilární krve s vysokým bezpečnostním standardem.

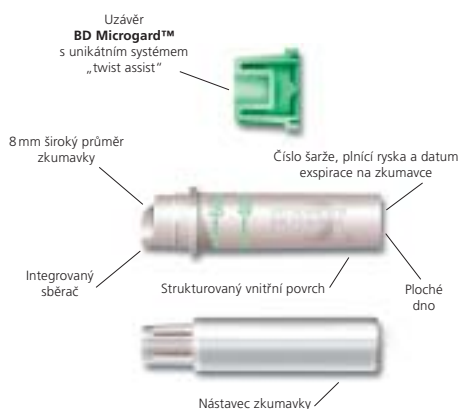


Přednastavená vertikální dráha řezu

1. pohodlná jednorázová pomůcka, která je okamžitě připravena k použití
2. kompletní spektrum pomůcek s různou hloubkou vpichu a tloušťkou jehly umožňuje výběr vhodného zařízení podle požadovaného množství krve nutné pro vyšetření
3. fialová lanceta **BD Genie™** s nejjemnější jehlou je nejmenší jednorázová lanceta pro vyšetření glykemie
4. malá síla potřebná k aktivaci lancety usnadňuje její použití
5. velmi ostrá čepelka nebo jehla z chirurgické oceli zajišťuje vysoký uživatelský komfort pro pacienty
6. jednostupňová aktivace, ke které dochází během milisekund, je zárukou dosažení rychlého a precizního řezu o definované hloubce a šířce
7. automatické a trvalé skrytí lancety minimalizuje riziko poranění a vylučuje možnost opakovaného použití

BD Microtainer™ s uzávěrem BD Microgard™

Kompletní rodina produktů pokrývající veškeré potřeby při odběru kapilární krve.

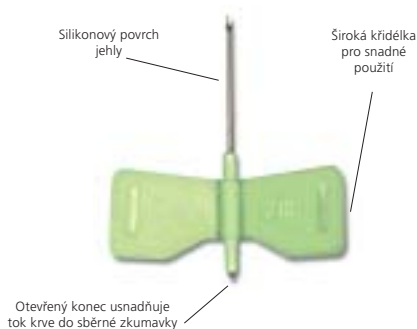


Uzávěr **BD Microgard™** s unikátním systémem „twist assist“
8mm široký průměr zkumavky
Číslo šarže, plnicí ryska a datum expirace na zkumavce
Integrovaný sběrač
Strukturovaný vnitřní povrch
Ploché dno
Nástavec zkumavky

1. integrovaný sběrač eliminuje nutnost sestavování
2. uzávěr **BD Microgard™** pevně sedí na dně zkumavky nebo nástavce
3. 8mm vnitřní průměr zkumavky umožňuje snadnou dostupnost vzorku
4. uvedení čísla šarže a data expirace usnadňuje kontrolu kvality
5. širší vnitřní prostor zkumavky s originálně řešeným vnitřním povrchem zlepšuje tok a míchání vzorku
6. unikátní systém „twist assist“ uzávěru **BD Microgard™** významně snižuje riziko kontaktu s krví při otevírání zkumavky
7. při použití nástavce lze zkumavku umístit do stojánku
8. jantarové zkumavky slouží pro odběr fotosenzitivních analytů

Jehly pro neonatologii BD Neosyte™

Řešení pro odběry krve u dětských pacientů.



Silikonový povrch jehly
Široká křídélka pro snadné použití
Otevřený konec usnadňuje tok krve do sběrné zkumavky

1. jednostranná jehla umožňuje odběr malých množství žilní krve u novorozenců a dětí libovolného věku
2. křídélka na jehle usnadňují použití
3. silikonový povrch jehly (podobně, jako na jehlách **BD PrecisionGlide™**) je zárukou její snadné aplikace
4. jehly jsou navrženy tak, aby se zabránilo příliš hlubokému vpichu, umožňují dobrou fixaci a zabraňují náhodnému vypadnutí jehly na lůžku

Zkumavky pro analýzu séra



Sérové zkumavky **BD Vacutainer®** jsou obvykle používány pro vyšetření séra v oblasti klinické biochemie a serologie. Zkumavky jsou nabízeny v různých velikostech v plastu i ve skle a mají červené uzávěry. Sérové zkumavky **BD Vacutainer®** jsou též nabízeny s růžovým uzávěrem a štítkem pro křížovou zkoušku pro pacienty s potřebou krevní transfuze (viz. strana 17).

Plastové sérové zkumavky **BD Vacutainer®** mají pro urychlení koagulace vnitřní stěnu potaženou vrstvou oxidu křemičitého. Ve skleněných zkumavkách **BD Vacutainer®** je proces koagulace krve zahájen přirozeně povrchem skla, a proto tyto zkumavky nejsou upraveny oxidem křemičitým.

Sérové zkumavky **BD Vacutainer®** jsou též dostupné s přidaným trombinem, který významně urychluje koagulaci. Tyto trombinové zkumavky **BD Vacutainer®** mají oranžový uzávěr.

Minimální doporučený čas pro dostatečnou koagulaci v sérových zkumavkách u pacientů neléčených antikoagulancii je:

Sérové zkumavky BD Vacutainer® (červené) - 60 minut
Trombinové zkumavky BD Vacutainer® (oranžové) - 5 minut

Katalogové číslo	Objem (ml)	Aditivum	Velikost (mm)	Typ štítku	Krabička/balení počet
Plastové sérové zkumavky BD Vacutainer® s červeným uzávěrem BD Hemogard™					
368492	2	oxid křemičitý (akt. sráž.)	13×75	papírový	100/1000
369032	4	oxid křemičitý (akt. sráž.)	13×75	papírový	100/1000
368815	6	oxid křemičitý (akt. sráž.)	13×100	papírový	100/1000
367896	10	oxid křemičitý (akt. sráž.)	16×100	papírový	100/1000
Skleněné sérové zkumavky BD Vacutainer® s červeným uzávěrem BD Hemogard™					
367614	5	žádné	13×75	papírový	100/1000
367608	5	nízký zinek	13×75	průsvitný	100/1000
Plastové trombinové zkumavky BD Vacutainer® s oranžovým uzávěrem BD Hemogard™					
367817	5	trombin	13×75	papírový	100/1000
367811	6	trombin	13×100	papírový	100/1000

Promíchání: plastové sérové zkumavky by měly být 5–6× jemně převráceny o 180° a zpět
Odstředění: ≤ 1300 g na 10 minut při pokojové teplotě (25 °C)

S žádostí o kopie klinických studií BD týkajících se sérových zkumavek **BD Vacutainer®** se laskavě obraťte na naše zástupce.

Koagulační zkumavky (citrát sodný)



Citrátové zkumavky **BD Vacutainer®** jsou obvykle používány při měření koagulace. Zkumavky jsou dostupné v různých velikostech, plastové i skleněné a mají světle modrý uzávěr.

Citrátové zkumavky **BD Vacutainer®** obsahují pufrovaný roztok citrátu, který je používán při vyšetření koagulace jako antikoagulační činidlo.

Citrátové zkumavky **BD Vacutainer® Plus** jsou nyní NOVĚ klinicky ověřené plastové citrátové zkumavky systému **BD Vacutainer®**.

Citrátové zkumavky **BD Vacutainer® Plus** charakterizuje inovovaný tvar, který minimalizuje mrtvý prostor zkumavky a s tím spojenou aktivaci krevních destiček, vedoucí k optimalizaci monitorace APTT u pacientů léčených nefrakcionovaným heparinem. U zkumavky se standardními rozměry vždy získáte plný odběr i při malém objemu odebíraného vzorku.

Citrátové zkumavky **BD Vacutainer® Plus** v sobě kombinují následující výhody:

- **Klinicky srovnatelné výsledky** s celosvětově uznávaným „zlatým standardem“, 4,5ml skleněnou zkumavkou **BD Vacutainer®** s pufrovaným citrátem.⁷
- **Klinickou průkaznost** v multicentrických klinických studiích týkajících se vyšetření koagulace u všech důležitých skupin pacientů.
- **Hodnocení** s nejpoužívanějšími analytickými systémy.^{8a, 8b}

BD Vacutainer Systems™ též nabízejí skleněné zkumavky CTAD (pufrovaný citrát, teofylin, adenosin, dipyridamol) pro monitoring pacientů léčených heparinem a rutinně stanovené parametry koagulace.

Katalogové číslo	Objem (ml)	Aditivum	Velikost (mm)	Typ štítku	Krabička/balení počet
Citrátové zkumavky BD Vacutainer® Plus se světle modrým uzávěrem BD Hemogard™					
363047	1,8	Na citrát (0,109M)	13×75	papírový	100/1000
363097	1,8	Na citrát (0,129M)	13×75	papírový	100/1000
363048	2,7	Na citrát (0,109M)	13×75	papírový	100/1000
363079	2,7	Na citrát (0,129M)	13×75	papírový	100/1000
Skleněné citrátové zkumavky BD Vacutainer® se světle modrým uzávěrem BD Hemogard™					
367714	4,5	Na citrát (0,105M)	13×75	papírový	100/1000
367704	4,5	Na citrát (0,129M)	13×75	papírový	100/1000
Skleněné citrátové zkumavky BD Vacutainer® se světle modrým běžným uzávěrem					
368932	1,8	Na citrát (0,129M)	10,25×47	papírový	100/1000
368926	2,7	Na citrát (0,105M)	10,25×64	papírový	100/1000
Skleněné CTAD zkumavky BD Vacutainer® se světle modrým uzávěrem BD Hemogard™					
367562	2,7	CTAD (0,109M)	13×75	papírový	100/1000
367559	4,5	CTAD (0,109M)	13×75	papírový	100/1000

Promíchání:	zkumavky s citrátem by měly být 3–4× jemně převráceny o 180° a zpět
Odstředění:	plastové zkumavky s citrátem – 2000–2500 g na 10–15 minut při pokojové teplotě (25 °C) skleněné zkumavky s citrátem – 1500 g na 15 minut při pokojové teplotě (25 °C)*

S žádostí o kopie klinických studií BD týkajících se zkumavek BD Vacutainer® Plus s citrátem se laskavě obraťte na naše zástupce.

7. V55936 Evaluation of BD Vacutainer™ Plus 2.7 and 1.8mL Sodium Citrate Coagulation Tubes Using the ELECTRA 1400c™ Analyzer. 11/01

8a. V55966 Evaluation of 0.109M BD Vacutainer™ Plus Plastic and 0.105M BD Vacutainer™ Glass Sodium Citrate Tubes for PT and APTT Using the Sysmex CA – 1500 Analyzer. 06/02

8b. V55967 Evaluation of BD Vacutainer™ Plus Plastic 0.109M and 0.105M BD Vacutainer™ Glass Sodium Citrate Tubes for PT and APTT Using the ILACL Futura Analyzer. 06/02

* Produces Platelet Poor Plasma (≤ 10000/μl) REF: NCCLS Document H21-A2. Collection, Transportation and Processing of Blood Specimens for Coagulation Assays, 2nd Ed. Wayne, PA: National Committee for Clinical Laboratory Standards





Sedimentační zkumavky (citrát sodný)



Zkumavky **BD Vacutainer® Seditainer™** jsou používány k měření sedimentace erytrocytů (ESR) bez potřeby otevírat zkumavku a přepipetovávat krev. Zkumavky **BD Seditainer™** jsou dostupné skleněné s černým uzávěrem. Krev je nasávána přímo do zkumavky **BD Seditainer™**, zkumavka se překlopí 8–10×, vloží se do BD stojánek **Seditainer™** a za 60 minut je možno odečíst výsledek. Stojánek **BD Seditainer™** pojme až 10 zkumavek **BD Seditainer™** a je vybaven jedinečným systémem nastavení nulové hladiny a pohyblivou stupnicí jednotek podle Westergrena.

Katalogové číslo	Objem (ml)	Aditivum	Velikost (mm)	Typ štítku	Krabička/balení počet
Skleněné zkumavky BD Vacutainer® Seditainer™ s černým uzávěrem BD Hemogard™					
366674	5,2	Na citrát (0,105M)	10,25×120	papírový	100/1000
Skleněné zkumavky BD Vacutainer® Seditainer™ s černým běžným uzávěrem					
366666	5,2	Na citrát (0,105M)	10,25×120	papírový	100/1000
BD Vacutainer® pro manuální sedimentaci s černým BD uzávěrem BD Hemogard™					
367740	1,6	Na citrát (0,129M)	13×75	papírový	100/1000
367741	2,4	Na citrát (0,129M)	13×75	papírový	100/1000
Skleněné zkumavky BD Vacutainer® Seditainer™ s černým uzávěrem BD Hemogard™ pro přístroj SEDI-15					
366676	1,8	Na citrát (0,105M)	8×100	papírový	100/1000

Katalogové číslo	Popis	Počet
BD Vacutainer® Seditainer™ stojánek		
366016	stojan Seditainer™	1

Promíchání: zkumavky ESR by měly být 8–10× jemně převráceny o 180° a zpět

S žádostí o kopie klinických studií BD týkajících se zkumavek **BD Vacutainer® Seditainer™** se laskavě obraťte na naše zástupce.

Zkumavky pro separaci séra (BD SST™ II Advance)



Zkumavky **BD Vacutainer®** pro separaci séra jsou obvykle používány při biochemickém vyšetření séra. Zkumavky jsou dostupné v různých velikostech a mají uzávěr zlaté barvy. Zkumavky **BD SST™ II Advance** obsahují oxid křemičitý pro aktivaci koagulace odebraného vzorku a gel, který vytvoří bariéru mezi sérem a koagulem oddělenými odstředěním. Zkumavky **BD SST™ II Advance** obsahují NOVÝ vylepšený gel vyvinutý BD ve snaze vyhovět měnícím se potřebám laboratoře. Zkumavky **BD SST™ II Advance** jsou kompatibilní s mnoha obvykle používanými léčivy, a proto jsou vhodné pro jejich monitorování.

BD SST™ II Advance gel sdružuje následující výhody pro zlepšení efektivity laboratoře:

- **Zlepšená stabilita analytu** - určitá léčiva byla stabilní za následujících podmínek (znovuzískáno více než 90 %) – 4 hodiny při 25 °C, 24 hodin při 25 °C a 7 dní při 4 °C.⁹
- **Stabilita gelové bariéry** - je odstraněna potřeba specializovaných zkumavek.¹⁰ Také jsou redukovány případy kapek gelu a jeho rozmazání.¹¹
- **Prodloužená trvanlivost** - prodloužení ze 12 měsíců na 16 měsíců.

Minimální doporučený čas pro dostatečnou koagulaci ve zkumavkách **BD SST™** a **BD SST™ II Advance** je pro pacienty neléčené antikoagulancii 30 minut.

Katalogové číslo	Objem (ml)	Aditivum	Velikost (mm)	Typ štítku	Krabička/balení počet
Plastové zkumavky BD Vacutainer® SST™ II Advance se zlatým uzávěrem BD Hemogard™					
367957	3,5	oxid křemičitý (akt. sráž.)/gel	13×75	papírový	100/1000
367955	5	oxid křemičitý (akt. sráž.)/gel	13×100	papírový	100/1000
367953	8,5	oxid křemičitý (akt. sráž.)/gel	16×100	papírový	100/1000
367958	8,5	oxid křemičitý (akt. sráž.)/gel	16×100	blokový	100/1000
Plastové zkumavky BD Vacutainer® SST™ II Advance s modrým BD Hemogard™ uzávěrem					
368966	3,5	oxid křemičitý (akt. sráž.)/gel	13×75	papírový	100/1000
368969	5	oxid křemičitý (akt. sráž.)/gel	13×100	papírový	100/1000
Plastové zkumavky BD Vacutainer® SST™ II Advance s rezavým uzávěrem BD Hemogard™					
368965	3,5	oxid křemičitý (akt. sráž.)/gel	13×75	papírový	100/1000
Plastové zkumavky BD Vacutainer® SST™ II Advance s čířým uzávěrem BD Hemogard™					
368970	5	oxid křemičitý (akt. sráž.)/gel	13×100	papírový	100/1000

Promíchání: zkumavky na separaci séra by měly být 5–6x jemně převráceny o 180° a zpět
 Odstředění: plastové zkumavky **BD SST™ II Advance** – 1300–2000 g na 10 minut při pokojové teplotě (25 °C)
 skleněné zkumavky **BD SST™** – 1000–1300 g na 10 minut při pokojové teplotě (25 °C)

S žádostí o kopie klinických studií BD týkajících se sérových zkumavek BD Vacutainer® se laskavě obraťte na naše zástupce.

9. V55775 – Comparison of Vacutainer® SST™ II PLUS with Glass Serum Tubes for 12 Drugs. 02/00
 10. V55824 – Gel Barrier Comparison of BD Vacutainer® SST™ II Plus, SST Plus and SST Plus Transport Tubes in Post Centrifugation Transportation. 02/01
 11. V55781 – Comparison of Vacutainer® SST™ with Plus SST™ II for Gel Stability: Globules. 02/00



Zkumavky s EDTA



Zkumavky **BD Vacutainer**[®] EDTA jsou obvykle používány pro hematologická vyšetření plné krve. Zkumavky jsou dostupné v různých velikostech plastové i skleněné a mají uzávěr levandulové barvy. Zkumavky **BD Vacutainer**[®] EDTA jsou pro účely transfuzní služby nabízeny s růžovým uzávěrem a štítkem na křížovou zkoušku (viz strana 17).

Jako antikoagulační činidlo se používá K2EDTA nebo K3EDTA (di- nebo tri-draselná sůl kyseliny etylen-diamin-tetraoctové). V plastových zkumavkách **BD Vacutainer**[®] EDTA je suché aditivum nanесeno na vnitřní stěnu, u skleněných zkumavek **BD Vacutainer**[®] EDTA je aditivum tekuté.

Zkumavky **BD Vacutainer**[®] Aprotinine K3EDTA jsou určeny pro vyšetření, která obsahují inhibitor proteolytických enzymů. Zkumavky **BD Vacutainer**[®] Aprotinine K3EDTA mají běžný růžový uzávěr.

Katalogové číslo	Objem (ml)	Velikost (mm)	Typ štítku	Krabička/balení počet
Plastové zkumavky BD Vacutainer[®] K2EDTA s levandulovým uzávěrem BD Hemogard[™]				
368841	2	13×75	papírový	100/1000
368856	3	13×75	papírový	100/1000
368861	4	13×75	papírový	100/1000
367864	6	13×100	papírový	100/1000
Plastové zkumavky BD Vacutainer[®] K3EDTA s levandulovým uzávěrem BD Hemogard[™]				
367836	2	13×75	blokový	100/1000
368857	3	13×75	blokový	100/1000
368860	4	13×75	papírový	100/1000
Skleněné zkumavky BD Vacutainer[®] K3EDTA s levandulovým uzávěrem BD Hemogard[™]				
367651	2	13×75	papírový	100/1000
367652	3	13×75	papírový	100/1000
367654	4,5	13×75	papírový	100/1000
367655	7	13×100	papírový	100/1000
Skleněné zkumavky BD Vacutainer[®] K3EDTA s levandulovým běžným uzávěrem				
366651	2	10,25×64	papírový	100/1000
368457	10	16×100	papírový	100/1000
Skleněné zkumavky BD Vacutainer[®] Aprotinine K3EDTA s růžovým běžným uzávěrem				
361017	5	13×75	papírový	100/1000

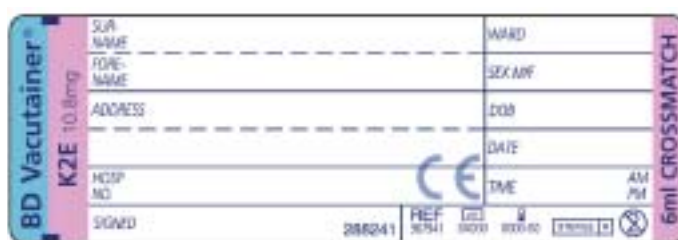
Promíchání: EDTA zkumavky by měly být 8–10x jemně převráceny o 180° a zpět

S žádostí o kopie klinických studií BD týkajících se zkumavek **BD Vacutainer**[®] EDTA se laskavě obraťte na naše zástupce.

Zkumavky na křížovou zkoušku



Zkumavky **BD Vacutainer®** na křížovou zkoušku jsou používány u pacientů, kteří dostávají krevní transfuze. Zkumavky jsou dostupné plastové s EDTA nebo s aktivátorem koagulace a skleněné bez aditiva. Tyto zkumavky je možné identifikovat podle růžového uzávěru a speciálního štítku pro zkumavky na křížovou zkoušku. Štítek je větší než běžný blokovaný štítek, aby bylo možno poznamenat na zkumavku více informací.



Katalogové číslo	Objem (ml)	Aditivum	Velikost (mm)	Typ štítku	Krabička/balení počet
Plastové zkumavky BD Vacutainer® EDTA na křížovou zkoušku s růžovým uzávěrem BD Hemogard™					
366164	4	K2EDTA (spray)	13×75	pro křížovou zkoušku	100/1000
367941	6	K2EDTA (spray)	13×100	pro křížovou zkoušku	100/1000
Plastové zkumavky BD Vacutainer® na křížovou zkoušku s aktivátorem srážení s růžovým uzávěrem BD Hemogard™					
368817	6	oxid křemičitý (akt. sráž.)	13×100	pro křížovou zkoušku	100/1000
Skleněné zkumavky BD Vacutainer® na křížovou zkoušku s růžovým uzávěrem BD Hemogard™					
367645	7	žádné	13×100	pro křížovou zkoušku	100/1000

Promíchání: plastové zkumavky s oxidem křemičitým by měly být 5–6× jemně převráceny o 180° a zpět
EDTA zkumavky by měly být 8–10× jemně převráceny o 180° a zpět
Odstředění: ≤ 1300 g na 10 minut při pokojové teplotě (25 °C)



Zkumavky pro analýzu plazmy (heparin)



Plazmové zkumavky **BD Vacutainer®** obsahují natrium nebo lithium heparin a jsou obvykle používány pro biochemická vyšetření plazmy. Zkumavky jsou nabízeny v různých velikostech, plastové i skleněné a mají zelený uzávěr.

Koncentrace lithium a natrium heparinu v plazmových zkumavkách **BD Vacutainer®** je 17 IU heparinu na 1 ml krve. Aditivum je v plastových zkumavkách nastříkáno na vnitřní stěnu, ve skleněných je buď lyofilizované nebo vakuem vysušené.

Heparinové zkumavky se mohou centrifugovat bezprostředně po odběru, není třeba čekat na proběhnutí koagulace.

Katalogové číslo	Objem (ml)	Velikost (mm)	Typ štítku	Krabička/balení počet
Plastové zkumavky BD Vacutainer® s lithium heparinem se zeleným uzávěrem BD Hemogard™				
368494	2	13×75	papírový	100/1000
368884	4	13×75	papírový	100/1000
368886	6	13×100	papírový	100/1000
Skleněné zkumavky BD Vacutainer® s lithium heparinem se zeleným uzávěrem BD Hemogard™				
367684	5	13×75	papírový	100/1000
367685	7	13×100	papírový	100/1000
Plastové zkumavky BD Vacutainer® s natrium heparinem se zeleným uzávěrem BD Hemogard™				
367871	4	13×75	papírový	100/1000
367876	6	13×100	papírový	100/1000
Skleněné zkumavky BD Vacutainer® s natrium heparinem se zeleným uzávěrem BD Hemogard™				
367674	5	13×75	papírový	100/1000
367657	7	13×100	papírový	100/1000
Skleněné zkumavky BD Vacutainer® s natrium heparinem se zeleným běžným uzávěrem				
368480	10	16×100	papírový	100/1000

Promíchání: plazmové zkumavky by měly být 8–10× jemně převráceny o 180° a zpět
Odstředění: 1300 g na 10 minut při pokojové teplotě (25 °C)

S žádostí o kopie klinických studií BD týkajících se zkumavek **BD Vacutainer®** pro analýzu plazmy se laskavě obraťte na naše zástupce.

Zkumavky pro separaci plazmy (BD PST™ II)



Zkumavky **BD PST™** se obvykle používají při stanoveních z plazmy v biochemii. Zkumavky jsou nabízeny v různých velikostech skleněné **BD PST™** i plastové **BD PST™ II** a mají světle zelený uzávěr.

Aby nedošlo ke sražení krevního vzorku, obsahují zkumavky **BD PST™** & **BD PST™ II** 17 IU lithium heparinu na 1 ml krve a inertní polymerový gel, který během odstředění vytvoří bariéru mezi buňkami a krevní plazmou.

Zkumavky **BD PST™ II** obsahují NOVÝ vylepšený gel vyvinutý BD ve snaze vyhovět měnícím se potřebám laboratoře.

BD PST™ II gel v sobě spojuje následující výhody pro zvýšení účinnosti laboratorního vyšetření:

- **Zvýšená čistota plazmy** se projevuje sníženým množstvím fibrinu, měřitelných červených a bílých krvinek a krevních destiček.¹²
- **Zlepšená stabilita analytu** – většina analytů je ve zkumavce stabilních po dobu 24 hodin při 25 °C.¹³
- Doporučeno pro nejčastěji testované analyty jako klinický ekvivalent ke zkumavce **BD PST™**.¹⁴

Katalogové číslo	Objem (ml)	Aditivum	Velikost (mm)	Typ štítku	Krabička/balení počet
Plastové zkumavky BD Vacutainer® PST™ II se světle zeleným uzávěrem BD Hemogard™					
368497	3	lithium heparin/gel	13×75	průsvitný	100/1000
366567	4,5	lithium heparin/gel	13×100	průsvitný	100/1000
367378	8	lithium heparin/gel	16×100	papírový	100/1000

Promíchání: zkumavky pro separaci plazmy by měly být 8–10× jemně převráceny o 180° a zpět
 Odstředění: plastové zkumavky **BD PST™ II** – 1300–2000 g na 10 minut při pokojové teplotě (25 °C)
 skleněné zkumavky **BD PST™** – 1000–1300 g na 10 minut při pokojové teplotě (25 °C)



S žádostí o kopie klinických studií BD týkajících se zkumavek BD Vacutainer® PST™ & BD PST™ II se laskavě obraťte na naše zástupce.

12. V55924 Improved Plasma Purity of the BD Vacutainer® PST™ II PLUS Plastic Tubes compared to the BD PST™ PLUS Plastic Tubes
 13. V55924 Extended Analyte Stability in the BD Vacutainer® PST™ II PLUS Plastic Tubes
 14. V55919 Comparison of BD PST™ PLUS to BD PST™ II for 22 chemistry analytes and 3 cardiac markers



Zkumavky s fluoridem/oxalátem

(pro stanovení glykemie)



Zkumavky **BD Vacutainer®** s fluoridem sodným/oxalátem draselným jsou používány při stanovení glukózy. Zkumavky jsou nabízeny plastové i skleněné a mají šedý uzávěr.

Množství glukózy v neošetřeném vzorku krve rychle po odběru klesá, protože je metabolizována krevními elementy. Aditiva obsažená v těchto zkumavkách **BD Vacutainer®** - fluorid sodný/oxalát draselný stabilizují hladinu glukózy v odebrané krvi až 24 hodin.

<i>Katalogové číslo</i>	<i>Objem (ml)</i>	<i>Aditivum</i>	<i>Velikost (mm)</i>	<i>Typ štítku</i>	<i>Krabička/balení počet</i>
Plastové zkumavky BD Vacutainer® s šedým uzávěrem BD Hemogard™					
368920	2	fluorid/oxalát	13×75	papírový	100/1000
367933	2	fluorid/oxalát+EDTA	13×75	průsvitný	100/1000
367748	3	Li-iodo-acetát, LH	13×75	papírový	100/1000
368921	4	fluorid/oxalát	13×75	papírový	100/1000
367764	5	fluorid sodný	13×75	papírový	100/1000

Promíchání: zkumavky s fluoridem a oxalátem by měly být 8–10× jemně převráceny o 180° a zpět
Odstředění: ≤ 1300g na 10 minut při pokojové teplotě (25 °C)

S žádostí o kopie klinických studií BD týkajících se zkumavek BD Vacutainer® s fluoridem/oxalátem se laskavě obraťte na naše zástupce.

Zkumavky pro analýzu stopových prvků



Zkumavky **BD Vacutainer®** Trace Element jsou obvykle používány pro stanovení určitých stopových prvků v krevním vzorku.

Zkumavky **BD Vacutainer®** pro analýzu stopových prvků jsou dostupné pouze v plastu a mají tmavě modrý uzávěr.

Zkumavky **BD Vacutainer®** pro analýzu stopových prvků obsahují minimální množství určitých stopových prvků. Je garantováno, že množství kontaminujících látek ze zátky nebo ze zkumavky nepřevyšují koncentrace uvedené v tabulce níže. Zkumavky s natrium heparinem se používají pro analýzu plazmy, zkumavky bez aditiva se používají pro analýzu séra. Tato informace je také podrobně uvedena v příbalovém letáku tohoto výrobku.

PRVEK	Koncentrace (µg/l)
Zinek	40,0
Hořčík	60,0
Železo	60,0
Olovo	2,5
Vápník	400,0
Měď	8,0
Arsen	1,0
Mangan	1,5
Kadmium	0,6
Chrom	0,9
Antimon	0,8

Katalogové číslo	Objem (ml)	Aditivum	Velikost (mm)	Typ štítku	Krabička/balení počet
Plastové zkumavky BD Vacutainer® s tmavě modrým uzávěrem BD Hemogard™					
368381	7	Na ₂ EDTA	13×100	papírový	100/1000
368380	7	žádné	13×100	papírový	100/1000

Promíchání: zkumavky pro analýzu stopových prvků by měly být 8–10× jemně převráceny o 180° a zpět
 Odstředění: ≤ 1300 g na 10 minut při pokojové teplotě (25 °C)



Zkumavky pro přípravu buněk (BD CPT™)



BD Vacutainer® Cell Preparation Tubes - zkumavky pro přípravu buněk jsou navrženy speciálně ke zlepšení kvality získaného vzorku, bezpečnosti celého postupu odebrání vzorku a účinnosti molekulárně biologických testů.

Zkumavky **BD CPT™** jsou používány při získávání krevních vzorků a separaci mononukleárních buněk. Zkumavky **BD CPT™** jsou nabízeny s přidáním natrium citrátem - mají modro-černé skvrnitý běžný uzávěr nebo s přidáním natrium heparinem – mají červeno-zelené skvrnitý běžný uzávěr.

Zkumavky **BD CPT™** jsou skleněné, obsahují polyesterový gel a gradientní roztok. Toto uspořádání umožňuje separaci buněk během jediného odstředění trvajícího 20 minut. Se separovaným vzorkem ve zkumavce **BD CPT™** může být dále manipulováno bez rizika opětovného promíchání oddělených vrstev, neboť gel vytvoří mezi vrstvami buněk stabilní bariéru.



Katalogové číslo	Objem (ml)	Aditivum	Velikost (mm)	Typ štítku	Krabička/balení počet
Skleněné zkumavky BD Vacutainer® CPT™ s modro-černě skvrnitým běžným uzávěrem					
362781	4	natrium citrát/Ficoll	13×100	průhledný	60
362782	8	natrium citrát/Ficoll	16×125	průhledný	60
Skleněné zkumavky BD Vacutainer® CPT™ s modro-černě skvrnitým běžným uzávěrem					
362780	8	natrium heparin/Ficoll	16×125	průhledný	60

Promíchání: zkumavky pro separaci buněk by měly být 8–10× jemně převráceny o 180° a zpět
Odstředění: 1500–1800 g na 15–20 minut při pokojové teplotě (25 °C)

S žádostí o kopie klinických studií BD týkajících se zkumavek BD Vacutainer® CPT™ se laskavě obraťte na naše zástupce.

Zkumavky pro přípravu plazmy (BD PPT™)



BD Vacutainer® Plasma Preparation Tubes - zkumavky pro přípravu plazmy jsou používány pro odběr venózní krve. Po odstředění z nich získáme nezředěnou plazmu pro molekulárně biologická a jiná vyšetření, pro která je požadováno použití nezředěné plazmy.

Zkumavky **BD PPT™** jsou vyráběny pouze plastové a obsahují suchou K2EDTA a separační gel, který vytvoří bariéru mezi plazmou a většinou buněčných elementů a který umožní transport zkumavek **BD PPT™** bez přemístění plazmy. Tyto zkumavky **BD PPT™** mají perleťově bílé uzávěry.

Odstředění by pro dosažení optimálních výsledků mělo být provedeno do 2 hodin po odběru krve.

<i>Katalogové číslo</i>	<i>Objem (ml)</i>	<i>Aditivum</i>	<i>Velikost (mm)</i>	<i>Typ štítku</i>	<i>Krabička/balení počet</i>
Plastové zkumavky BD Vacutainer® PPT™ s perleťově bílým uzávěrem BD Hemogard™					
362795	5	K2EDTA/gel	13×100	průhledný	100/1000
362797	8,5	K2EDTA/gel	16×100	průhledný	100/1000

Promíchání: zkumavky pro přípravu plazmy by měly být 8–10x jemně převráceny o 180° a zpět
Odstředění: 1100 g na 10 minut při pokojové teplotě (25 °C)

S žádostí o kopie klinických studií BD týkajících se zkumavek BD Vacutainer® PPT™ se laskavě obraťte na naše zástupce.

Zkumavky pro transfuzní službu



Zkumavky **BD Vacutainer®** ACD jsou obvykle používány v imuno-hematologii nebo na transfuzních stanicích pro uchování erytocyťů. Zkumavky **BD Vacutainer®** ACD jsou vyráběny pouze skleněné a mají žlutý uzávěr.

Zkumavky **BD Vacutainer®** ACD obsahují aktivní antikoagulans tri-natrium citrát s kyselinou citronovou a dextrózou. Jsou k dispozici ve dvou preparátech: ACD roztok A a ACD roztok B. V přípravku ACD A je poměr aditiva k objemu krve 1:5,67, v přípravku ACD B je poměr aditiva k objemu krve 1:3.

Katalogové číslo	Objem (ml)	Aditivum	Velikost (mm)	Typ štítku	Krabička/balení počet
Skleněné zkumavky BD Vacutainer® ACD A se žlutým běžným uzávěrem					
364606	8,5	ACD A	16×100	papírový	100/1000
Skleněné zkumavky BD Vacutainer® ACD B se žlutým BD Hemogard™ uzávěrem					
367756	6	ACD B	13×100	papírový	100/1000
Katalogové číslo	Objem (ml)	Aditivum	Velikost (mm)	Typ štítku	Krabička/balení počet
Plastové sekundární zkumavky BD Vacutainer® Plastic Evacuated Secondary Tubes (EST) - s bílým průsvitným uzávěrem BD Hemogard™					
362725	3	žádné	13×75	průsvitný	100/1000

Promíchání: ACD zkumavky by měly být 8–10× jemně převráceny o 180° a zpět
 Odstředění: ≤ 1300 g na 10 minut při pokojové teplotě (25 °C)

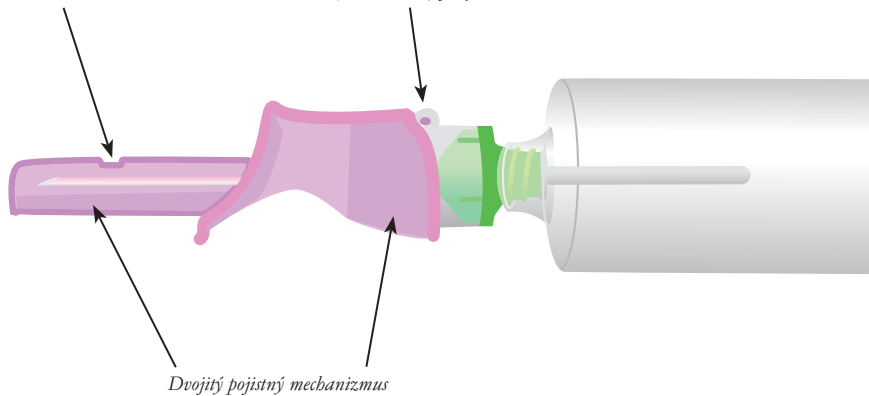
Bezpečnostní jehly BD Eclipse™





Jehly **BD Vacutainer® Eclipse™** ještě zvyšují bezpečnost tradičních jehel **BD Vacutainer®** pro odběr krve bez nutnosti měnit techniku odběru. Zabudovaný bezpečnostní kryt je připojen k manžetě jehly a může být aktivován bezprostředně po ukončení odběru krve. K jeho aktivaci není zapotřebí žádného pracovního stolu ani plochy. Po aktivaci je bezpečnostní kryt již trvale na jehle, čímž se výrazně snižuje riziko poranění hrotem jehly a přenosu infekce. Jehly **BD Eclipse™** jsou kompatibilní se všemi držáky a zkumavkami **BD Vacutainer®**.

Aktivace bezpečnostního krytu je kontrolovatelná i vizuálně

Slyšitelné cvaknutí ujistí o zabezpečení (neutralizaci) jehly



Dvojitý pojistný mechanismus

Katalogové číslo	Velikost	Délka (mm)	Barva krytu	Kusů v balení
Bezpečnostní jehly BD Vacutainer® Eclipse™ pro vícenásobný odběr				
368609	21 g	32		480
368610	22 g	32		480

S žádostí o kopie klinických studií BD týkajících se jehel **BD Vacutainer® Eclipse™** se laskavě obraťte na naše zástupce.

Jehly















Jehly **BD Vacutainer® PrecisionGlide™** mohou být použity pro odběr krve do více zkumavek. Jehly **BD PrecisionGlide™** mají zdokonalený hrot, menší úhel zkosení a jsou potaženy silikonem, lubrikantem snižujícím tření, což zajišťuje velmi jemné a hladké proniknutí do žíly. Laserová kontrola kvality každého kusu zaručuje nejvyšší úroveň kvality a unikátní postup broušení při výrobě jehel **BD PrecisionGlide™** je důvodem jejich nejvyšší ostrosti. Jehly **BD PrecisionGlide™** pro odběr více vzorků jsou nabízeny v průsvitu 20, 21 nebo 22 G.

Jehly pro veterinární účely jsou nabízeny v průsvitech 18 a 20 G.

Jednorázové jehly **BD Vacutainer® Neosyte™** pro použití v pediatrii jsou navrženy pro odběr krve u novorozenců pomocí jehly s jedním koncem. Pro snadnou manipulaci mají křídélka a jsou alternativou k „technice zalomené jehly“. Tvar jehel **BD Neosyte™** zabraňuje příliš hlubokému vpichu u dětských pacientů a umožňuje dobrou fixaci zabraňující náhodnému vypadnutí jehly na lůžku.

Luerové adaptéry **BD Vacutainer®** jsou sterilní pomůcky umožňující vícečetné odběry. Jsou konstruovány tak, aby byly kompatibilní pro použití s katétry i podkožními jehlami a se zkumavkami **BD Vacutainer®** pro odběr krve. Jsou také velmi vhodné pro kombinaci s různými přechodkami Luer.

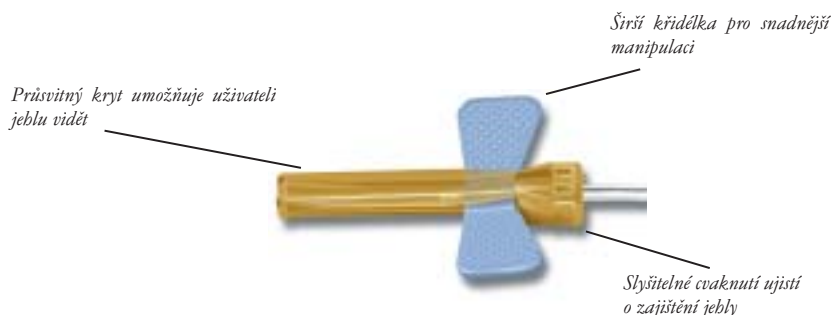
Katalogové číslo	Velikost	Délka (mm)	Barva krytu	Krabička/balení počet
Jehly BD Vacutainer® PrecisionGlide™ pro odběr více vzorků				
360210	22g	25		100/1000
360211	22g	38		100/1000
360212	21g	25		100/1000
360213	21g	38		100/1000
360214	20g	25		100/1000
360215	20g	38		100/1000
Jehly BD Vacutainer® pro odběr jednoho vzorku (veterinární)				
360745	20g	25		100/1000
360746	20g	38		100/1000
360747	18g	25		100/1000
360748	18g	38		100/1000
BD Vacutainer® Neosyte™ pediatrické jehly pro odběr jednoho vzorku s křídélky				
360204	21g	-		40/320
Luer adaptér BD Vacutainer®				
367300	-	-		100/1000






Soupravy pro odběr krve



Soupravy pro odběr krve **BD Vacutainer® Safety-Lok™** jsou sterilní uzavřené systémy pro odběr krve z obtížněji napichovatelných cév, jako například na hřbetu ruky a minimalizují riziko falešné pozitivivity při odebrání krve na hemokultury. Součástí souprav pro odběr krve **BD Safety-Lok™** je ochranný kryt, který po odběru krve zajistí jehlu natrvalo. U souprav **BD Safety-Lok™** je prokázáno 10x nižší riziko poranění hrotem jehly.¹⁵

Soupravy pro odběr krve **BD Safety-Lok™** jsou nabízeny s jehlami o průřezu 21, 23 a 25 G a s různými délkami spojovacích hadiček neobsahujících latex. Jehly jsou pro snadnější použití opatřeny křídélky.



Katalogové číslo	Velikost	Délka (mm) jehla; hadička	Barva krytu	Krabička/balení počet
BD Vacutainer® PrecisionGlide™ jehly pro odběr více vzorků				
367282	21g	19; 175		50/200
367286	21g	19; 300		50/200
367284	23g	19; 175		50/200
367288	23g	19; 300		50/200
367295	25g	19; 175		50/200

Držáky a adaptéry



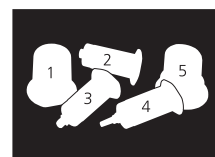
Držáky **BD Vacutainer®** na jedno použití jsou kompatibilní s jehlami a zkumavkami **BD Vacutainer®**, včetně bezpečnostních jehel **BD Eclipse™** a souprav pro odběr krve **BD Safety-Lok™**. Držáky **BD Vacutainer®** na jedno použití jsou též kompatibilní s nádobkami na hemokulturu **BD BACTEC™**. Systém **BD Vacutainer®** nyní nabízí držák **BD Vacutainer® One Use**. Držák jasně označený „SINGLE USE ONLY“ je jednodušší identifikovat jako prostředek pro jedno použití. Držáky jehel **BD Vacutainer® One Use** jsou kompatibilní se zkumavkami a jehlami **BD Vacutainer®**, stejně jako s nádobkami na hemokulturu **BD BACTEC™**.

V rámci systému **BD Vacutainer®** jsou nyní dva adaptéry pro odběr více vzorků. **BD Vacutainer® Direct Draw Adapter** typu Luer je určen pro vícenásobný odběr s předem připojeným držákem. Může být používán pro převod krve z arteriálního vstupu nebo s luerovou přechodkou pro vakuové zkumavky nebo nádoby na hemokulturu. **BD Vacutainer® Blood Transfer Device** je připraven a uzpůsoben pro snadné a bezpečné použití. Užívá se pro přenos vzorku do vakuových zkumavek nebo nádobek na hemokulturu bez použití jehly.

Oba adaptéry mají následující výhody:

- **individuální sterilní balení** pro použití se sterilními držáky
- **bezpečnost** uzavřeného systému snižuje riziko poranění při přenosu krve
- **jednorázové použití** eliminuje riziko kontaminace

Dostupné jsou rovněž držáky kompatibilní s širokými hrdly **Vital™** a **BacT Alert™** nádobek na hemokulturu.



1. 364892
2. 364887
3. 364810
4. 364896
5. 364900

Katalogové číslo	Popis	Barva	Krabička/balení počet
Držáky na jehly BD Vacutainer® pro odběr více vzorků			
364815	držák One Use (značený jen pro jednorázové použití)	bílá	250/1000
Držáky pro odběr do nádobek na hemokulturu			
364892	Vital™ na hemokulturu	bílá	500
364900	BacT Alert™ na hemokulturu (se hřbetem)	bílá	500
Držáky s přídavnými adaptéry			
364810	adaptér pro přenos krve (s přechodkou female – zásuvka)	žlutá	50/200
364896	adaptér pro přímý odběr (s přechodkou male – zástrčka)	žlutá	50/200

S žádostí o kopie klinických studií BD týkajících se pomůcek pro přenos krve BD Vacutainer® se laskavě obraťte na naše zástupce.

Vital™ je registrovaná obchodní značka firmy BioMerieux.

BacT ALERT™ je registrovaná obchodní značka firmy Organon Teknika.



Zkumavky BD Vacutainer™ Microtainer™


















Zkumavky **BD Vacutainer® Microtainer™** se používají pro odběr a centrifugaci kapilární krve z kožního vpichu.

Zkumavky **BD Microtainer™** jsou nabízeny s různými aditivami pro různá vyšetření, mají viditelnou rysku plnění a mají stejné barevné kódování jako standardní zkumavky **BD Vacutainer®**, což je činí snadno rozlišitelnými. Pro vyšetřování fotolabilních analytů jsou též nabízeny zkumavky jantarové barvy.

Štítky **BD Microtainer™** jsou poskytovány oddělením BD Customer Service.

Zkumavky **BD Microtainer™** a uzávěry **BD Microgard™** mají pro snadnější odběr vzorku integrovaný sběrač s širším průměrem (8 mm), což společně se zlepšeným promícháním zajišťuje získání kvalitního vzorku. Navíc lze uzávěr **BD Microgard™** díky jeho kloboučku „twist assist“ bezpečněji sejmout, čímž je zdravotnický personál chráněn před potenciální infekcí přenesenou z krevního vzorku. Tyto zkumavky pojmu 250 µl - 500 µl krve. Zkumavky **BD Microtainer™** s uzávěry **BD Microgard™** mohou být také pro zvětšení délky na 75 mm používány s nástavci na zkumavky pro umístění v stojanech 13 mm x 75 mm.

Zkumavky **BD Microtainer™** jsou také nabízeny se sběračem a zátkou Flotop. Tyto zkumavky pojmu 200 µl – 600 µl krve.

Katalogové číslo	Aditivum	Barva uzávěru	Krabička/balení počet
Zkumavky BD Vacutainer® Microtainer™ s uzávěrem BD Microgard™			
365964	žádné		50/200
365968	BD SST™ aktivátor srážení/gel		50/200
365979	BD SST™ jantar, aktivátor srážení/gel		50/200
365975	K2EDTA		50/200
365966	lithium heparin		50/200
365986	BD PST™ lithium heparin/gel		50/200
365988	BD PST™ jantar, lithium heparin/gel		50/200
365993	fluorid sodný EDTA		50/200
Zkumavky BD Vacutainer® Microtainer™ s uzávěrem BD Microgard™			
365950	žádné		50/200
365951	BD SST™ aktivátor srážení/gel		50/200
365954	BD SST™ jantar, aktivátor srážení/gel		50/200
365952	lithium heparin		50/200
365953	BD PST™ lithium heparin/gel		50/200
365955	K2EDTA		50/200
Katalogové číslo	Popis	Barva	Krabička/balení počet
Příslušenství BD Vacutainer® k mikroodběrům			
368933	nástavec pro BD Microtainer™ s BD Microgard™		50/200



S žádostí o kopie klinických studií BD týkajících se zkumavek **BD Vacutainer® Microtainer™** s uzávěrem **BD Microgard™** se laskavě obraťte na naše zástupce.








Odběr kapilární krve



Systém **BD Vacutainer®** poskytuje řadu lancet pro odběr kapilární krve.

Lancety **BD Vacutainer® Genie™** jsou bezpečné pomůcky zkonstruované k jednorázovému použití připravené k okamžité aplikaci. Mohou být použity pro vpich do prstu i patičky. Lancety **BD Genie™** mají ultra-ostré hroty a jehly z chirurgické nerez oceli. Lancety mají ostří permanentně zasunutá a jsou zkonstruované tak, aby se získalo co největší množství krve s co nejmenší bolestí způsobenou pacientovi. **Lancety BD Genie™** jsou nabízeny v pěti různých velikostech. Oranžová a nově též fialová lanceta mají jehlu a jsou tedy ideální pro monitoraci glykemie. Růžová, zelená a modrá lanceta mají čepelky a jsou obvykle používány při odběrech v pediatrii.

Lancety **BD Vacutainer® Quikheel™** jsou bezpečné, snadno ovladatelné pomůcky pro prakticky nebolestivý odběr krve, které se používají při odběrech z patičky u nedonošených dětí, novorozenců a kojenců. Rychlý krouživý pohyb ostří **BD Quikheel™** minimalizuje bolest vnímanou pacientem. Přípraveným spouštěcím mechanismem je dosaženo rychlého, automaticky provedeného řezu o konstantní hloubce a šířce, což zaručuje optimální tok krve. Velmi tenká čepelka z chirurgické oceli je trvale skryta v těle aplikátoru. Tím je minimalizováno riziko poranění a vyloučena možnost opakovaného použití.

Katalogové číslo	Typ lancety	Barva	Hloubka (mm)	Objem krve	Krabička/balení počet
Bezpečnostní lancety BD Vacutainer® Genie™ k jednorázovému použití					
366584	čepelka		1,00	malý	200/2000
366585	čepelka		1,50	střední	200/2000
366586	čepelka		2,00	střední – velký	200/2000
366587	jehlička		2,25	jediná kapka krve	200/2000
366588	jehlička		1,25	jediná kapka krve	200/2000
Bezpečnostní incizní lancety BD Vacutainer® Quikheel™ k jednorázovému použití					
368102	čepelka		0,85	střední – velký	50/200
368103	čepelka		1,00	velký	50/200



S žádostí o kopie klinických studií BD týkajících se lancet **BD Vacutainer® Quikheel™** se laskavě obraťte na naše zástupce.



Sada stříkaček **BD Vacutainer®** pro odběr krve v akutní medicíně se může používat pro měření parciálních tlaků plynů a dalších hodnot v arteriální krvi. Jedná se o sterilní plastové stříkačky, všechny vyrobené z materiálů neobsahujících latex. Obsahují kalcium obohacený heparin, díky kterému je možné vyšetřit v získaném vzorku arteriální krevní plyny a řadu dalších analytů typických pro akutní medicínu.

Při vyšetřování plné krve se v akutní medicíně používají stříkačky **BD Vacutainer® Preset™**. Pístem stříkačky je možné předvolit požadovaný objem odebrané krve. Při plnění stříkačky krví je přebytečný vzduch vytlačován přes automatickou odvodušňovací membránu.

Stříkačkami **BD Vacutainer® A-Line™** lze pro celý soubor vyšetření v akutní medicíně získat krev manuálním nasátím. Tyto stříkačky se používají při náběru krve ze zabezpečeného arteriálního či žilního vstupu. Existují 1ml a 3ml stříkačky s hladkým konusem (Luer Slip) na nasazovací jehly a 3ml stříkačky **BD Vacutainer® Luer-Lok™**.

Na 3ml stříkačky **BD Luer-Lok™** je nabízen klobouček na hrot **BD Hemogard™**. Závit zajistí pevné uzavření stříkačky při transportu, vzduchotěsnost a zamezí vytékání vzorku.

Bezpečnostní jehly **BD Vacutainer® Eclipse™** pro odběr vzorků arteriální krve jsou nabízeny k zvýšení bezpečnosti zdravotnického personálu. Bezpečnostní kryt je součástí stříkačky, netvoří tedy její další díl. Protože je bezpečnostní kryt připojen k manžetě jehly, není pro jeho použití třeba další manipulace. Technika využívající těchto jehel se ničím neliší od klasické odběrové techniky a mechanismus dvojitého zabezpečení jehly v podobě sluchového i viditelného ujištění o správnosti zabezpečení zvyšuje ochranu zdravotnického personálu.

Vyšetření krevních plynů, která lze provést při použití stříkaček **BD Vacutainer®** v akutní medicíně:

pO ₂	laktát	iCa
pCO ₂	hemoglobin	iMg
Cl ⁻	Na ⁺	kreatinin
pH	K ⁺	glukóza
BUN		

Katalogové číslo	Popis	Objem (ml)	Počet
Stříkačky k aspiračnímu odběru vzorku bez jehly			
364356	BD A-Line™ s luerovým zakončením	1	100
364378	BD A-Line™ BD Luer-Lok™ BD Hemogard™	3	100
364376	BD A-Line™ s luerovým zakončením	3	100
Automaticky plněné odběrové stříkačky bez jehly			
364416	BD Preset™ s luerovým zakončením	1	100
364316	BD Preset™ BD Luer-Lok™ BD Hemogard™	3	100
Automaticky plněné odběrové stříkačky s jehlou			
364413	BD Preset™ s jehlou 23 g × 25 mm	1	100
364415	BD Preset™ s jehlou 25 g × 25 mm	1	100
364390	BD Preset™ BD Luer-Lok™ BD Hemogard™ 22 g BD Eclipse™	3	100
364391	BD Preset™ BD Luer-Lok™ BD Hemogard™ 23 g BD Eclipse™	3	100

S žádostí o kopie klinických studií **BD** týkajících se stříkaček **BD Vacutainer®** pro akutní medicínu se laskavě obraťte na naše zástupce.

Zkumavky pro odběr moči



Systém **BD Vacutainer®** zahrnuje také produktovou řadu pro standardizovaný sběr a transport moči, která nabízí podobné výhody, jako řada produktů pro odběr krevních vzorků. Pro analýzu moči jsou dostupné zkumavky, sběrné pohárky a odběrové trubičky. Pro odběry ke kultivačním vyšetřením jsou nabízeny zkumavky s odběrovými trubičkami a kontejnery na 24hodinový sběr. Na konci sběru je vzorek moči přenesen přímo ze sběrné nádoby do vakuové zkumavky. Uzavřený systém pro analýzu moči **BD Vacutainer®** omezuje manipulaci se vzorkem, čímž minimalizuje riziko kontaktu.

Katalogové číslo	Popis	Aditivum	Objem (ml)	Velikost (mm)	Krabička/balení počet
Plastové zkumavky na analýzu moči					
368500	kulaté dno/ BD Hemogard™	žádné	4	13×75	100/1000
368501	kulaté dno/ BD Hemogard™	žádné	6	13×100	100/1000
364938	kulaté dno/běžný uzávěr	žádné	10	16×100	100/1000
364915	kulaté dno/ BD Hemogard™	žádné	11	16×100	100/1000

Plastové zkumavky na kultivaci moči					
364958	BD Hemogard™ uzávěr	žádné	4	13×75	100/1000
364959	BD Hemogard™ uzávěr/odběrová trubička	žádné	4	13×75	100/1000
364944	běžný uzávěr/odběrová trubička	žádné	10	16×100	100/1000

Katalogové číslo	Popis	Objem	Krabička/balení počet
Další produkty			
364941	plastový pohárek na sběr moči	120 ml	200
364982	plastový kontejner na 24 hodin	3 l	40
364940	odběrová trubička	120 ml	1000

S žádostí o kopie klinických studií **BD** týkajících se zkumavek **BD Vacutainer®** pro sběr moči se laskavě obraťte na naše zástupce.



Systém **BD Vacutainer®** nabízí dva druhy škrtdel: škrtdlo na více použití **BD Vacutainer® Pronto™** nebo jednorázové škrtdlo neobsahující latex **BD Vacutainer® Stretch™**. Při použití jednorázového škrtdla **BD Stretch™** nepřicházejí pacienti ani do nepřímého vzájemného kontaktu, čímž se snižuje riziko přenosu infekce. Onemocnění, jako je například hepatitida B, hepatitida C nebo infekce kmeny *Staphylococcus aureus* rezistentními na methicilin, mohou být opakovaným použitím škrtdla přenášena. Kromě bezpečnostních hledisek zvyhodňuje škrtdla **BD Stretch™** také jejich uskladnění v zásobníku, z něhož se snadno odebírají.

Systém **BD Vacutainer®** dodává také odpadní nádoby pro bezpečné uchování již použitých jehel. Systém **BD Vacutainer®** nabízí také dávkovač krve **DIFF-SAFE®**, pomocí něhož lze získat kapku krve bez nutnosti sejmout uzávěr zkumavky, což je ideální pro vyšetření krevního nátěru.

Katalogové číslo	Popis	Krabička/balení počet
Škrtdla BD Vacutainer®		
367204	jednorázové škrtdlo neobsahující latex BD Stretch™	25/500
367218	škrtdlo na více použití BD Pronto™	1
Odpadní nádoby BD Vacutainer® (kontejnery) na ostré předměty		
367202	odpadní nádoba na použité jehly 0,7l	50
367201	bezpečnostní držák pro nádobu na použité jehly	10
367206	odpadní nádoba 0,7l	60
367224	odpadní nádoba 3l	30
367220	odpadní nádoba 13l	20
Další doplňky BD Vacutainer®		
368697	stojánek na zkumavky s krví (pojme až 80 zkumavek)	21
366005	DIFF-SAFE® dávkovač krve	1000/10000
36488760	E.Zee kloboučky na 16 mm uzávěry (modré)	2500

Katalogové číslo	Popis	Objem mikropipety	Krabička/balení počet
Systém BD Unopette™			
365821	roztok methylenové modři pro barvení retikulocytů, 7 ml	25	100
365851	0,85% roztok NaCl na erytrocyty, 1,99 ml	10	100
365855	1% roztok oxalátu amonného na krevní destičky, 1,98 ml	20	100
365856	3% roztok kyseliny octové na leukocyty, 0,475 ml	25	100
365877	roztok floxinu B na eosinofily, 0,77 5 ml	25	100
365878	mikropipety	20	100

Prohlášení o kvalitě výrobků

Správná výrobní praxe (Good Manufacturing Praxis)

Výrobky **BD Vacutainer®**, vyráběné společností BD v Plymouthu, Velká Británie, vyhovují schváleným specifikacím a základním požadavkům Medical Device Directive (Směrnice o zdravotnických prostředcích; MDD) 93/42/EEC oddíl 5, odstavec 3.2. Zařízení výrobního závodu v Plymouthu je certifikováno normou ISO 9001 (ISO 9000/2000 s účinností od prosince 2003) a EN 46001 (ISO 13485 s účinností od prosince 2003).

Jehly pro odběr krve **BD Hardpak™ III**, sety pro odběr krve **BD Vacutainer®**, bezpečnostní sety pro odběr krve **BD Safety-Lok™**, lancety **Safety Flow™**, **BD Microlance™** a stříkačky (s jehlami) pro odběr arteriální krve jsou zařízení podléhající směrnici Medical Device Directive a jsou zařazeny do kategorie výrobků třídy IIa. Držák jehly **BD Vacutainer®** je na základě směrnice Medical Device Directive 93/42/EEC zařazen do třídy I. Všechny zmiňované výrobky nesou označení CE, certifikované British Standard Institution (Britským úřadem pro normy) jakožto autorizovanou osobou. Jehly splňují ustanovení příslušných částí BS EN 6009.

Všechny systémy jsou ve shodě se směrnicí IVD 98/79/EC platné od června 2000.

Všechny grafické symboly použité na baleních **BD Vacutainer®** jsou v souladu s EN 980.

Doba skladování výrobků je založena na údajích získaných při testech stability a liší se u jednotlivých produktů. Doba expirace je garantována vždy do konce kalendářního měsíce uvedeného na výrobku.

Před uvedením trh BD provádí klinická hodnocení všech výrobků. Informace, týkající se klinických hodnocení, jsou dostupné na internetu nebo mohou být vyžádány od společnosti BD.

Sterilizace výrobků

Všechny výrobky jsou sterilizovány gama zářením podle ANSI/AAM/ISO 11137 - 1995 „Sterilizace výrobků používaných ve zdravotnictví (požadavky pro validaci a rutinní kontrolu – radiační sterilizace)“ nebo etylenoxidem (EtO) podle ISO 11135 - 1994 „Validace a rutinní kontrola sterilizace etylenoxidem“. Stanovení mikrobiálního znečištění pro účely dopadu na životní prostředí jsou prováděny jedenkrát týdně.

Sterilizace výrobků **BD Vacutainer®** je kontrolována dle evropských norem:

- EN 550 : 1994** „Sterilizace zdravotnických prostředků - Validace a rutinní kontrola sterilizace etylenoxidem“
- EN 552 : 1994** „Sterilizace zdravotnických prostředků - Validace a rutinní kontrola sterilizace gama zářením“
- EN 554 : 1994** „Sterilizace zdravotnických prostředků - Validace a rutinní kontrola parní sterilizace“
- EN 556 : 1995** „Požadavek na označení sterilizovaného výrobku „STERILE““

Systém řízení kvality

BD, Plymouth, UK se účastní certifikace dle normy ISO 9001 (ISO 9000/2000 s účinností od prosince 2003). Implementace programů interní a externí kvality slouží ke kontinuálnímu hodnocení a zlepšování našich systémů a hodnocení našich dodavatelů.



Britský úřad pro normy (BSI) – Doklad o registraci – v souladu s BS EN ISO 9001 : 2000 (s účinností od února 2004)





Doklad BSI – EC podle požadavků direktivy 93/42/EEC, oddíl 5, odstavec 3.2. – v souladu s BS EN ISO 9002 (ISO 13485 s účinností od prosince 2003) a EN 46002 (ISO 13488 s účinností od prosince 2003)



BSI – Systém přístupu k životnímu prostředí – Doklad o registraci – v souladu s ISO 14001 : 1996

Doplňkové informace

Relevantní symboly:

		K2E di-kalium EDTA	
REF Katalogové číslo	 Číslo šarže	K3E tri-kalium EDTA	
 Datum expirace	 Jednorázové použití	N2E di-natrium EDTA	
 Sterilizace horkou párou	 Sterilizováno zářením gama	9NC tri-natrium citrát 9:1	
 Před použitím čtěte instrukce	 Sterilizováno plyným etylenoxidem	4NC tri-natrium citrát 4:1	
 Chraňte před sluncem	 Chraňte před jakýmkoli světlem	FX fluorid a oxalát	
 Křehké	 Skladujte při teplotách	FE fluorid a EDTA	
 Touto stranou nahoru	 Recyklovatelné	FH fluorid a heparin	
 Datum výroby	SN Číslo série	LH lithium heparin	
		NH natrium heparin	
		Z bez aditiva	

BD Diagnostics - Preanalytical Systems dodržují následující standardy:



Pokud není uvedeno jinak, BD, BD Logo a všechny další obchodní známky jsou vlastnictvím firmy Becton Dickinson and Company. © 2004 BD.

Adresy kanceláří

BD - Russia	Krasnopresnenskaya nab. 18, str. 1 Moscow 123317, Russia	Tel.: 70 95 77 58 582 Fax: 70 95 77 58 583
BD - Poland	Krolowej Marysienki 90 02-954 Warsaw, Poland	Tel.: 48 22 651 79 21 Fax: 48 22 651 79 24
BD - Hungary	Szerena Ut 60/C 1025 Budapest, Hungary	Tel.: 36 1 345 7090 Fax: 36 1 345 7093
BD - Egypt	203 Airport Road Flat 2, Heliopolis Cairo 11361, Egypt	Tel.: 20 2 26 80 181 Fax: 20 2 26 67 562
BD - Dubai	Arif & Bintoak Building, 1st Floor, Karama Zabeel Road, P.O. Box 52279, Dubai, U.A.E.	Tel.: 966 1 23 00 805 Fax: 971 4 33 79 551
BD - Saudi Arabia	P.O. Box 270222 Riyadh 11352, Saudi Arabia	Tel.: 966 1 26 00 803 Fax: 966 1 26 00 805
BD - Turkey	Büyükdere Cad. Üçyd Mevki, Noramin Is Merzeki No. 55 K. 1/105 80670 Maslak, Istanbul, Turkey	Tel.: 90 212 222 87 77 Fax: 90 212 222 87 76
BD - Douth Africa	Norbury Park, 372 Rivonia Boulevard 2128 Rivonia, South Africa	Tel.: 27 11 80 71 531 Fax: 27 11 80 71 953
BD - GmbH	Tullastrasse 8-12 69126 Heidelberg, Germany	Tel.: 49 6221 305 283 Fax: 49 6221 305 351
BD International Branch of BD B.V.	Laagstraat 57 9140 Temse, Belgium	Tel.: 32 3 710 35 55 Fax: 32 3 711 12 90



BD Diagnostics

Preanalytical Systems
East Europe, Middle East & Africa
21 Between Towns Road
Cowley
Oxford OX4 3LY
United Kingdom
Tel.: +44 (0) 1865 748844
Fax: +44 (0) 1865 781528
www.bd.com
MC117

Váš distributor v ČR

