



Kapilláris vérvételi rendszer In-vitro-diagnosztikai használatra

HU

Alkalmazás: A MiniCollect® kapilláris vérvételi rendszer egy MiniCollect® csőből, lancettából, hajszálcsőből és/vagy tölcséből áll. E termékek együttesen egyszerűhasználatos kapilláris vérvételi rendszerként hivatottak szolgálni. A MiniCollect® csövek kapilláris vér levételére, szállítására és klinikai laborban történő feldolgozására alkalmasak. A hajszálcsövet és a tölcsért szállítóegységként használják, hogy a vért a szűrés helyétől eljuttassák a MiniCollect® csőbe. A szállítócsövek pl. centrifuga-rotorok és/vagy készülékállványok adapterei. A csövek kezelése is egyszerűbbé válik a felhasználó számára. A színezett szállítócsövet a MiniCollect® szérum és szérum/gél csövekkel együtt bilirubin-meghatározásra használják.

Termékleírás: A MiniCollect® csövek műanyagból készültek, in steril, vákuum nélküli, alacsony töltési térfogatú csövek. A csövek előre meghatározott névleges térfogattal rendelkeznek, a kémiai adalékok megfelelő koncentrációjának biztosítása érdekében. A csöveket színekódolt „Cross-Cut” zárófedelekkel látták el. (Lásd a lenti táblázatot.) A csövek, a kémiai adalékok koncentrációi és határérték-eltérései megfelelnek a Clinical Laboratory Standards Institute (CLSI, egykori NCCLS) nemzetközi szabványa követelményeinek és ajánlásainak. A megfelelő cső kiválasztása az elemzési módszertől függ. A reagensgyártók és/vagy a tesztekhez használt analízáló berendezések gyártói által megadott információkat figyelembe kell venni. A lancetták különböző punkciós mélységekkal állnak rendelkezésre, a vérzés kívánt erősségétől, valamint a páciens életkorától és testsúlyától függően.

MiniCollect® „Cross-Cut” zárófedelek. Színek és töltési térfogatok

Csőtípus és adalék	“Cross-Cut” zárófedelek	Töltési térfogat
MiniCollect® szérum cső		
Alvadásgyorsító	vörös	0,5ml
Alvadásgyorsító	vörös	1,0ml
Alvadásgyorsító és gél	vörös	0,5ml
Alvadásgyorsító és gél	vörös	0,8ml
MiniCollect® Heparin cső		
Lítium heparin	zöld	0,5ml
Lítium heparin	zöld	1,0ml
Lítium heparin és gél	zöld	0,8ml
MiniCollect® alvadási cső (folyékony)		
Trinátriumcitrát 3,2%	világoskék	1,0ml
Trinátriumcitrát 3,8%	világoskék	1,0ml
MiniCollect® EDTA cső		
K3EDTA	lila	0,25ml
K3EDTA	lila	0,5ml
K3EDTA	lila	1,0ml
K2EDTA	lila	0,5ml
MiniCollect® glükóz cső		
Káliumoxalát és nátriumfluorid	szürke	0,25ml
Káliumoxalát és nátriumfluorid (folyékony)	szürke	0,5ml
Adalék nélküli MiniCollect® cső		
Adalék nélkül	fehér	

MiniCollect® kapilláris vérvételi rendszer

MiniCollect® szérums cső

Az összes MiniCollect® szérums cső alvadásgyorsítót tartalmaz, ami aktiválja az alvadási folyamatot. A MiniCollect® szérums csövek a vérsavóból való meghatározásokra használhatók a klinikai kémia területén.

MiniCollect® heparin cső

A cső belső falát lítium-heparin réteggel vonták be. Ez az adalék egy olyan antikoaguláns, amely antitrombinok aktiválása révén blokkolja az alvadási folyamatot, hogy megakadályozza a vérminta megalvadását. Így a felhasználó vérelepény és vérsavó helyett teljes vér- / vérplazma-mintához jut. A MiniCollect® Heparin csövek a vérplazmából való meghatározásokra használhatók a klinikai kémiában.

FIGYELEM! A MiniCollect® Heparin csövek nem alkalmasak TDM-meghatározásokra, lítium-mérésekre vagy vérbankokban történő alkalmazásra (PCR gátolva).

MiniCollect® szérums / heparin gél cső

A géllal ellátott MiniCollect® szérums és heparin csövek elválasztógélt tartalmaznak a cső alján. A gél fajsúlya a vörsejtek és a plazma fajsúlya között helyezkedik el. Centrifugálásakor ez a gél a plazma és a vörsejtek közé kerül, és stabil elválasztóréteget képez. Ezáltal a vérsavó/plazma közvetlenül a MiniCollect® csőben vizsgálható, anélkül, hogy a vérsavót/plazmát előzőleg át kellene tölteni egy másodlagos edénybe. A gél elválasztóréteg szállítás közben is stabilitást biztosít. **FIGYELEM!** A géllal ellátott MiniCollect® szérums és/vagy heparin csövek nem alkalmasak TDM-meghatározásokra, lítium-mérésekre vagy vérbankokban történő alkalmazásra (PCR gátolva).

MiniCollect® EDTA cső

A cső belső falát dikálium EDTA-val (K2EDTA) vagy trikálium EDTA-val (K3EDTA) vonták be. Az EDTA megkötö a kalciumionokat, és így módon blokkolja az alvadási folyamatot. A MiniCollect® EDTA csövek hematológiai vizsgálatok elvégzésére alkalmasak.

MiniCollect® glükóz cső (Az USA-ban nem szállítható)

A MiniCollect® glükóz csövek káliumoxalátot és nátriumfluoridot tartalmaznak. A csövek antikoaguláns és stabilizátort tartalmaznak. A glükóz csövek glükóz és laktát meghatározására alkalmasak.

MiniCollect® alvadási cső

A MiniCollect® alvadási csövek pufferealt trinátriumcitrát-oldatot tartalmaznak. 0,109 mol/l (3,2%) vagy 0,129 mol/l (3,8%) citrátsűrűségeket állnak rendelkezésre. A sűrűség megválasztása a labor szokásaitól függ. A MiniCollect® alvadási csövek alvadási paraméterek vizsgálatára alkalmasak. **FIGYELEM!** A MiniCollect® alvadási csöveket csak vénás vérral összefüggésben lehet használni. A kapilláris vér a szövetnedv miatt szennyezheti a mintát, és ezáltal meghamisíthatja a teszteredményeket.

MiniCollect® biztonsági tudnivalók és figyelmeztetések:

Biztonsági tudnivalók

Semmiképpen se használjunk olyan csöveket, amelyekben idegen test található!

Figyelmeztetések

A biológiai mintákat és a vérvételi tartozékokat (pl. lancettákat, tűket, Luer-adaptereket és vérvételi készleteket) a mindenkor hatályos higiéniai és biztonsági előírások figyelembevételével és betartásával kell kezelni.

- A HBC, a HCV, a HIV és egyéb fertőző betegségek a biológiai mintákkal való érintkezés révén átadhatók. Biológiai mintákkal való közvetlen érintkezés és az ebből eredő megfertőződési kockázat esetén azonnali orvosi ellátást javasolunk.
- A vérvételi tartozékok (pl. lancetták, tűk, Luer-adapterek és vérvételi készletek) ártalmatlanítására használjunk az ártalmatlanításra szolgáló gyűjtőládákat.
- A tűkkel való további foglalatosság növeli a tűszúrás okozta sérülés kockázatát.
- A legtöbb folyékony adalék szín- és szagmentes. Ne használjunk olyan csöveket, amelyekben az adalék színe megváltozott.
- Ne használjunk lejárt felhasználhatósági idejű csöveket.
- A labor felelősségi körébe tartozik annak verifikálása, hogy egy csőről egy másik csőre való váltás ne legyen szignifikáns hatással egy páciensminta elemzési eredményeire.

A MiniCollect® kezelése

Tárolás

Javasolt tárolási hőmérséklet: 4-25°C (40-77° F). **FIGYELEM!** Ne tegyük ki a terméket közvetlen napsugárzás hatásának. A javasolt maximális tárolási hőmérséklet túllépése ronthatja a csövek minőségét (pl. folyékony adalékok kiszáradása, elszíneződések stb.). A megtöltött csövek -20°C-ig terjedő hőmérsékleten tárolhatók.

Kapilláris vérvétel és kezelés

A KAPILLÁRIS VÉR VÉTEL MEGKEZDÉSE ELŐTT GONDOSAN OLVASSUK EL AZ ALÁBBI INFORMÁCIÓKAT!

A kapilláris vérvételhez szükséges felszerelés:

Győződjünk meg róla, hogy a rendelkezésére állnak az alábbi eszközök:

- A szükséges méretű, töltési térfogatú és adalékú MiniCollect® cső
- Betegazonosító címke
- A MiniCollect® csöveket a lancettákkal, hajszálcsovekkel és/vagy tölcsérekkel együtt, rendszerként kell használni.
- **FIGYELEM! Ha bilirubin-tesztet végzünk, akkor a színezett szállítócsövet kell használni.**
- Egyszerhasználatos kesztyű és megfelelő ruha a potenciálisan fertőző vérről szemben való védelemre.
- Alkoholos törölő, vagy hasonló a szúrás helyének fertőtlenítésére.
- Vatta, tapasz
- A szúrás helyének felmelegítésére meleg vízzel átitatott kendő használható.
- Steril ragtapasz
- Gyűjtődoboz használt lancetták, hajszálcsovek, tölcsérek és tartozékok biztonságos ártalmatlanításához

A vérvétel javasolt sorrendje:

Ha több mintát is leveszünk (EDTA-mintákat is beleértve), akkor elsőként a MiniCollect® EDTA-mintát kell levenni. Ez adekvát töltési térfogatot, és ezáltal pontos hematológiai teszteredményeket biztosít. Következőként az adalékot tartalmazó MiniCollect® mintákat kell levenni. Utolsóként a MiniCollect® szérumszámú mintát kell levenni.

Punkciós technikák és mintavétel

A KAPILLÁRIS VÉRVETEL ÉS A VÉRVETELI CSŐVEL FOLYTATOTT MUNKA SORÁN VISELJÜNK KESZTYŰT, HOGY CSÖKKENTSÜK A VÉRREL VALÓ ÉRINTKEZÉS KOCKÁZATÁT!

1. A teljes punkciós és vérvételi eljárás során kesztyűt kell viselni.
2. Válasszuk ki a szükséges csöveket. A mintavétel megkezdése előtt csatlakoztassuk a csöveket a tölcsérhez és/vagy a hajszálcsovekhez. Ennek során a tölcsért és/vagy a hajszálcsoveket a MiniCollect® „Cross-Cut” zárófedelére kell bedugni. A hajszálcső és a MiniCollect® „Cross-Cut” zárófedele azonos színű kell legyen.
FIGYELEM! Bilirubin-teszt végzésekor a MiniCollect® szérumszámú csövet a színezett szállítócsőbe kell helyezni, hogy megóvja a mintát a fénytől.
3. Nyissuk ki a lancetták csomagolását a leírt módon.
4. Válasszuk ki a szúrás helyét. Szükség esetén melegítsük fel azt. (pl. Ehhez burkoljuk a beteg kezét vagy lábát 42°C-nál nem melegebb vízzel átitatott kendőbe. A szúrást 3-5 percen belül végre kell hajtani.) Fertőtlenítsük a szúrás helyét. A szúrással addig kell várni, amíg a bőrre felvitt oldat teljes egészében felszárad.
5. Hajtsuk végre a szúrást. Helyezzük a használt lancettákat az ártalmatlanításra szolgáló gyűjtőládába.
6. Az első kilépő vércseppet steril gézzel le kell törölni (szövetfolyadékot tartalmaz, ami megghamisítja a teszteredményeket)
7. A hüvelykujjunk nyomásának csökkentése és növelése révén vércseppek képződnek a szúrás helyén. A „fejés”, azaz a szövet erőteljes, ritmikus nyomkodása kerülendő, mivel az hemolízist okoz, és a minta szövetfolyadékkal való szennyeződését idézi elő.
8. A vér felfogása.
Tölcsérral: A vér felfogására használjuk a korábban előkészített MiniCollect® csövet (lásd a 2. pontot). A „kenés”, azaz: a vércseppnek a bőrfelületnek való letörlése kerülendő. A levételt követően óvatosan távolítsuk el a tölcsért. Helyezzük a használt tölcsért az ártalmatlanításra szolgáló gyűjtőládába. Több minta levétele esetén minden egyes csőhöz új tölcsért kell használni.
Hajszálcsovel: A vér továbbítására használjuk a korábban előkészített MiniCollect® csövet (lásd a 2. pontot). A hajszálcső-hatás révén a vér befolyik a MiniCollect® csőbe. A levételt követően óvatosan távolítsuk el a hajszálcsovet. Helyezzük a használt hajszálcsovet az ártalmatlanításra szolgáló gyűjtőládába. Több minta levétele esetén minden egyes csőhöz új hajszálcsovet kell használni.
9. A vércseppeknek mindig szabadon kell, hogy follyanak, azaz: a vér levételekor ügyelni kell a cső megfelelő tartására. A cső kemény aljzathoz való könnyed „ütögetése” elegendő segítséget nyújt a cső aljában megrekedt vér megmozdításához.

Ha a vér nem kezd el folyni, vagy ha a vér folyása a cső megfelelő megtelése előtt eláll, akkor az alábbi lépéseket javasoljuk a sikeres vérvételhez:

- a. A szúrás helye körüli lágymasszírozás stimulálhatja a vér folyását.
 - b. Ha a vér nem kezd el folyni, akkor ismételjük meg az 1. pontban szereplő eljárást.
10. A csöveket a megadott névleges térfogatig fel kell tölteni; a túltöltés a minta megalvadását idézheti elő, míg az alultöltés (az antikoaguláns-felesleg miatt) a sejtek morfológiai változását okozhatja. Amint a cső a jelzésig (a névleges térfogatig) megtelt, távolítsuk el a hajszálcsovet és/vagy tölcsért, és helyezzük azt/azokat az ártalmatlanításra szolgáló gyűjtőládába. Közvetlenül a vér levételét követően óvatosan, a zárófedél eltávolítása nélkül lengessük meg a csöveket, hogy a vér teljes egészében összekeveredjen az adalékkal. A cső könnyed „ütögetése” elősegíti a teljes összekeveredést. A csöveket rázni nem szabad! Ez habképződéshez, hemolízishez vezet, ami megghamisítja az elemzés eredményeit. Az elégtelen (vagy túl későn történő) keveredés szintén hamis eredményekhez vezet (pl. szérumszámú csövek esetében utólagos alvadás, antikoagulánsot tartalmazó csövet esetében mikroalvadék képződése, stb.) A páciens és a páciensmintát még a minta levétele közben azonosítani kell. A levételt és a minta átkeverését követően egy címkét kell elhelyezni a csövön. A szállítócsövek egyszerűbbé teszik a MiniCollect® csövek felcímkézését és centrifugálását.
 11. A vérvételt követően steril gézt kell nyomni a szúrás helyére, amíg a vérzés el nem áll. (A sarkon lévő szúrás helyek esetében a vér levételét követően a lábat fel kell emelni.)

12. A vérzés elállítását követően szükség esetén steril ragtapasz helyezhető fel.

13. A vérvételt követően a „Cross-Cut” zárófedél mélyedésében vér maradhat. A csővel való munka során tegyünk óvintézkedéseket annak érdekében, hogy a csövekkel való munka közben ne érintkezzünk közvetlenül ezzel a vérrrel.

Centrifugálás:

Ellenőrizzük a csövek megfelelő elhelyezését a centrifugabetétben belül. Nem megfelelő centrifugabetétek használata a MiniCollect® Cross-Cut zárófedeleknek a csövekről való leválását okozhatja. A MiniCollect® csöveket érdemes 3,000g (minimum 1,600g, maximum 5,000g) mellett legalább 10 percig egy hűtött centrifugában centrifugálni. A centrifugálást 15°C és 24°C közötti hőmérsékleten kell végezni. Az ennél magasabb hőmérséklet negatív hatással lehet a géltre.

FIGYELEM! A gélt tartalmazó MiniCollect® csövek centrifugálását legkésőbb 2 órával a vér levételét követően el kell végezni. Máskülönben a vérszövetek vérsavóval, vagy plazmával való hosszabb érintkezése meghamisíthatja az elemzés eredményeit. A csövek recentrifugálását nem javasoljuk. A már centrifugált csövek recentrifugálása kedvezőtlen lehet, mivel a gél egyes részei leválhatnak, és bekerülhetnek a vérsavóba.

Ártalmatlanítás

1. Az általános higiéniai irányelveket és a fertőző anyagok szabályszerű ártalmatlanítására vonatkozó jogszabályi rendelkezéseket figyelembe kell venni és be kell tartani.
2. A kesztyűviselés csökkenti a fertőzések kockázatát.
3. A szennyezett, vagy megtelt MiniCollect® csöveket és tartozékokat potenciálisan fertőző anyagok tárolására szolgáló, megfelelő hulladéktárolókban kell gyűjteni.
4. Az ártalmatlanításra általában a megfelelő égetőművekben vagy autoklávozás (gőzsterilizálás) révén kerül sor.

MiniCollect® cső

MiniCollect® „Cross-Cut” zárófedelek

A MiniCollect® kapilláris vérvételi rendszer egyedülálló zárófedéllel rendelkezik. A zárófedelet sem a kapilláris vérvétel során, sem a minta feldolgozása során nem kell eltávolítani a csőről. A zárófedél „Cross-Cut”-jai megakadályozzák az aeroszol-képződést, a minta párolgását, ill. szennyeződését, valamint a minta véletlen kiöntését. A zárófedél-színek megfelelnek a nemzetközi színkódolási ajánlásoknak.

MiniCollect® címke-információk



Lejárat idő: A csövek a megadott hónap végéig használhatók.



Cikkszám: A csöveket ezen szám alapján rendelheti meg.



Tételszám: Batch-szám, charge-szám

A címke-színek megfelelnek a nemzetközi színkódolási ajánlásoknak. A címkén megtalálható a terméklogó a CE-jelöléssel, és további információk: névleges térfogat (vér + adalék), az adalék megjelölése. **FIGYELEM!** A gél nem számít adaléknak.

MiniCollect® cső

A MiniCollect® cső mérete:

11/40mm

A szállítócső / színezett szállítócső mérete:

13/75mm

A hajszálcső mérete:

44mm

Referenciák:

Clinical Laboratory Standards Institute (CLSI, egykori NCCLS):

- H3-A5 Procedures for the Collection of Diagnostic Blood Specimens by Venipuncture; Approved Standard-Fifth Edition
- H4-A5 Procedures and Devices for the Collection of Diagnostic Capillary Blood Specimens; Approved Standard-Fifth Edition
- H21-A4 Collection, Transport, and Processing of Blood Specimens for Coagulation Testing and General Performance of Coagulation Assays; Approved Guideline-Forth Edition



greiner bio-one

Headquarter: Greiner Bio-One GmbH, 4550 Kremsmünster, Austria
Greiner Vacuette North America Inc., 4238 Capital Drive, Monroe, NC 28112, U.S.A.
www.gbo.com