



## MiniCollect® LH lítium-heparin (elválasztó) csövek

In vitro diagnosztikai használatra  
 Használati útmutatók



### Rendeltetés

Kapilláris vérminták vételére, szállítására, elválasztására és feldolgozására a plazma vizsgálata céljából a klinikai laboratóriumban.

### A termék ismertetése

A **MiniCollect®** csövek műanyagból készültek, nem vákuumos, nem steril, kis mennyiségű minta vételére szolgáló, integrált vérvételi eszközökkel ellátott csövek. A cső színkódolt a jelen lévő, a cső típusától és névleges térfogatától függő, különböző mennyiségű adalékanyagok azonosítására.

A cső belső felülete lítium-heparin bevonatot tartalmaz. Az antikoaguláns heparin aktiválja az antitrombint, ezzel gátolva a véralvadási kaskádát, és teljesvér- vagy plazmamintát eredményez, amelyek ideálisak gyors tesztek végzésére és véralvadásgátlóval kezelt betegek esetén. A **MiniCollect®** lítium-heparinos elválasztócsövek alján egy gél található, amely a centrifugálás közben felfelé halad, majd stabil gátként működve elválasztja a sejteket a plazmától.

Ezt a terméket csak megfelelően képzett egészségügyi szakemberek használhatják, ezeknek az utasításoknak megfelelően.

Cső típusa	Minta típusa	A kupak színe
A <b>MiniCollect®</b> lítium-heparinos csövek – az Egyesült Államokban nem kaphatók	Kapilláris vér	Zöld
A <b>MiniCollect®</b> lítium-heparinos elválasztócsövek (géllel) – az Egyesült Államokban nem kaphatók	Kapilláris vér	Mentazöld

### A termék változatai

**MiniCollect®** csövek opcionális 13x75 mm-es szállítócsővel (átlátszó, borostyánsárga)

**MiniCollect®** teljes csövek előre összeszerelve 13 x 75 mm-es szállítócsővel

### Tárolás a használat előtt

Tárolja a csöveket 4–25 °C (40–77 °F) hőmérsékleten. Ne hagyja, hogy közvetlen napfény érje. A maximálisan ajánlott tárolási hőmérséklet túllépése a cső minőségének romlásához vezethet (pl. *elszíneződés stb.*).

### A minta stabilitása és tárolása

A megfelelő mintával, a helyes tárolással és a stabilitással kapcsolatos tájékoztatásért olvassa el a mérőműszer használati utasítását vagy az erre vonatkozó irodalmat.

A heparinos plazmát 2 órán belül el kell különíteni a sejtektől, ehhez vagy gélcsőbe kell venni a mintát, majd centrifugálni, vagy ha nem gélcsővet használ, a plazmát egy másik edénybe kell átvinni.

### Övintézkedések/Figyelmeztetések

- Az adalékanyagot tartalmazó csövek esetén a nem elegendő mértékű vagy késői összekeverés a trombociták összecsapódását, alvadékképződést, illetve helytelen vizsgálati eredményeket okozhat.
- Ne használjon olyan csöveket, amelyekben idegen anyag van.
- Minden biológiai mintát és vérvételi eszközt kezeljen az intézményben érvényes irányelveknek és eljárásoknak megfelelően.
- A biológiai mintáknak való expozíció esetén kérjen megfelelő orvosi ellátást.
- Minden cső esetében a használat előtt ellenőrizze a típusát és felhasználhatóságát idejét. Ne használja a csöveket a lejáratú idő után.
- A laboratórium alapvető feladata annak ellenőrzése, hogy az egyik csőről a másikra való váltás nem befolyásolja-e jelentősen a betegminták vizsgálati eredményeit.
- Csak egyszer használatos.
- A szennyeződés vagy a szivárgás megelőzése érdekében a csövek lezárása előtt ügyeljen arra, hogy ne maradjon vér a felső csőperem körüli mélyedésben. Ha vér kerül a mélyedésbe, ajánlott attól megtisztítani a cső lezárása előtt.

Csak az Európai Unió tagállamaira érvényes: A termékkel kapcsolatos minden súlyos váratlan eseményt jelenteni kell a gyártónak és a felhasználó/beteg letelepedési helye szerinti tagállam illetékes hatóságának.

### Mintavétel és -kezelés

#### Szükséges, de nem biztosított eszközök

- A beteg egyértelmű azonosítására alkalmas címkék
- A bilirubin vizsgálatához a **MiniCollect®** csöveket a borostyánsárga szállítócsővel vagy más védőburkolattal kell használni.
- Kesztyű és megfelelő ruházat a vérrel terjedő kórokozók elleni védelemre
- Alkoholos törölő
- Száraz géz
- Melegítőkészülék, ha kell, a szükséges vér mennyiségétől és az elvégzendő vizsgálat(ok)tól függően
- Ragtapasz vagy kötszer
- Veszélyes biológiai anyagok tárolója
- Biztonsági ujjbegyszűrő lándzsa

## Javasolt vérvételi sorrend (a CLSI GP42-A6 alapján)

Ha több mintát kell venni, többek között EDTA-s mintákat is, az EDTA-s mintát kell először venni a megfelelő térfogat és a pontos hematológiai eredmények biztosításához. Ez után kell a többi adalékanyagot tartalmazó mintát venni, a szérummintákat pedig utoljára.

- 1 EDTA
- 2 Heparin/heparin elválasztó
- 3 Glikolízisgátló csövek
- 4 Szérum/szérum elválasztó

## A kupak eltávolítása

A cső teteje körüli bordázott terület jelzi a kupak kinyitásának a helyét. A kupak eltávolításához nyomja óvatosan felfelé. A háromszög jelzés a gyűjtőmélyedéssel szemben található.

## Mintavétel

A bőr megszúrásával végzett vérvétellel kapcsolatban olvassa el az ehhez használt lándzsa eszköz használati utasítását.

A bőr szúrásának a helyéből történő vérkiáramlás növeléséhez tartsa lefelé a szúrás helyét. Az első csepp vért gézzel le kell törölni, ha ez megfelel a vizsgálati módszerhez, ez ugyanis valószínűleg túl sok szövethiányos folyadékot tartalmaz. Váltakozóan, óvatosan nyomja össze a környező szövetet (vagy ujj megszúrása esetén a szúrástól proximális részt). Nem szabad erős, ismétlődő nyomást kifejteni (fejés). Ez ugyanis a minta hemolízist vagy szöveti folyadékkal való szennyeződését okozhatja, és ronthatja az eredmények minőségét.

A vércseppeket engedni kell szabadon a csőbe csepegni és a **MiniCollect®** cső falán végigfolyni. Ha egy csepp elakad a mélyedésben, vagy a mintavétel után a tartalom összekeveréséhez óvatosan ütögesse meg a cső kemény felületét. Ne rázza a nyitott csövet, és kerülje el a tárgyakhoz való hozzáütését. A megfelelő mennyiség betöltéséhez figyelje a töltésjelzőt. A mintavétel után zárja be a csövet az eredeti kupakkal; kattánás jelzi a megfelelő záródást. Fordítsa fel annyiszor, ameddig a vér teljesen el nem keveredik az adalékanyaggal (körülbelül 8–10-szer). Az erőteljes rázás habképződést és hemolízist okozhat. A mintavétel idején a beteget egyértelműen azonosítani kell, és a vérmintát megfelelően feliratozni kell. A mintát a mintavétel és az összekeverés után azonnal felirattal kell ellátni.











## Centrifugálás

Biztosítsa, hogy a csövek megfelelően legyenek behelyezve a centrifuga tartójába. A **MiniCollect®** csöveket ajánlott 3000 g-vel, 10 percen keresztül centrifugálni. Az egyéb centrifugálási beállításokat a felhasználónak kell validálnia. A centrifugálást 15–24 °C (59–75 °F) hőmérsékleten kell végezni. Nem javasolt az elválasztócsöveket újra centrifugálni az elválasztó réteg kialakulása után. Az elválasztó anyag stabilabb, ha vízszintes lengő rotorral felszerelt centrifugával centrifugálják, mint rögzített csövű centrifuga esetén.

## Ártalmatlanítás


- Ismerni kell és be kell tartani az általános higiéniai irányelveket és a fertőző anyagok megfelelő hulladékkezelésére vonatkozó előírásokat.
- A vérvétel és a vér ártalmatlanítása során mindig viseljen kesztyűt.
- A szennyeződött vagy megtöltött vérvételi csöveket megfelelő, veszélyes biológiai anyagok tárolására való tárolóban kell gyűjteni, amelyet ezután autoklávozni kell, majd égetéssel kell ártalmatlanítani.

## A címkén található adatok

	Gyártó		Hőmérséklet-határérték
	Lejárat dátum		Tilos újrahasználni
	Tételkód		Olvassa el a használati utasítást
	Katalógusszám		<i>In vitro</i> diagnosztikai orvostechikai eszköz
	Vényköteles eszköz (USA)		Napfénytől védve tartandó

## Irodalom

CLSI. *Kapilláris vérminták levétele*. 7th ed. CLSI standard GP42. Clinical and Laboratory Standards Institute; 2020.

 Greiner Bio-One GmbH  
Bad Haller Str. 32  
4550 Kremsmünster, Austria

[www.gbo.com/preanalytics](http://www.gbo.com/preanalytics)  
[office@at.gbo.com](mailto:office@at.gbo.com)  
Telefon: +43 7583 6791

## Függelék - A legutóbbi módosítás óta bekövetkezett változások naplója

### Hely a dokumentumban

Óvintézkedések  
figyelmeztetések  
Óvintézkedések  
figyelmeztetések  
Centrifugálás  
A címkén található adatok  
A címkén található adatok  
Irodalom

### A változás leírása

és A felső csőperem körüli mélyedésben maradó vérrrel kapcsolatos óvintézkedés hozzáadása.  
és Az Európai Unióban előforduló súlyos incidensek bejelentésére vonatkozó megjegyzés hozzáadása.  
Pontosítás, hogy a más centrifugálási beállításokat a felhasználónak kell validálnia.  
Az *Rx Only* szimbólum hozzáigazítása az *Rx Only-hoz (USA)*.  
A *Napfénytől távol tartandó* szimbólum hozzáadása.  
A CLSI referencia frissítése.