

# CE Zkumavky pro separaci MiniCollect® LH Lithium Heparin (Sep) s heparinátem lithným

Pro diagnostické použití in vitro

## Návod k použití



### Použití

Pro odběr, přepravu, separaci a zpracování kapilární krve pro testování plasmy v klinické laboratoři.

### Popis výrobku

Zkumavky **MiniCollect®** Tubes jsou plastové, nevakuové a nesterilní zkumavky pro vzorky o malém objemu s integrovanými prostředky pro odběr. Uzávěr je barevně značený pro odlišení použitých přídatných látek, které jsou přítomny v různých koncentracích podle typu zkumavky a uvedených objemů.

Vnitřek zkumavky je pokrytý heparinátem lithným. Antikoagulant heparin aktivuje antitrombin a tím blokuje koagulační kaskádu, čímž vznikne vzorek plné krve / plazmy, který je ideální pro rychlou analýzu a analýzu krve pacientů na antikoagulační léčbě. Zkumavky pro separaci **MiniCollect®** s heparinátem lithným obsahují gel na dně zkumavky, který se při odstředování pohybuje vzhůru a vytváří stabilní bariéru mezi buňkami a plazmou.

Výrobek je určen řádně vyškoleným zdravotnickým pracovníkům k použití v souladu s těmito pokyny.

### Typ zkumavky

### Matrice

### Barva uzávěru

Zkumavky **MiniCollect®** s heparinátem lithným

Kapilární krev

Zelená

Zkumavky pro separaci **MiniCollect®** s heparinátem lithným (s gelem)

Kapilární krev

Mátová zelená

### Verze produktu

Zkumavky **MiniCollect®** s volitelnými 13x75 mm nosnými zkumavkami (čiré, jantarové)

Zkumavky **MiniCollect®** Complete jsou předem sestaveny s nosnými zkumavkami 13x75 mm

### Skladování před použitím

Zkumavky skladujte při teplotě 4–25 °C (40–77 °F). Nevystavujte přímému slunečnímu světlu. Překročení maximální doporučené teploty skladování může vést k narušení kvality zkumavek (tj. zbarvení atd.).

### Stabilita vzorku a uchování

Informace o správném materiálu vzorku, správném skladování a stabilitě naleznete v pokynech pro analýzu pomocí přístrojů nebo příslušné literatuře. Heparinovaná plazma musí být oddělena od buněk během 2 hodin, a to buď odběrem a odstředěním ve zkumavce s gelem, nebo přenesením plazmy do další nádoby, pokud nejsou použity zkumavky s gelem.

### Bezpečnostní opatření/varování

- Nedostatečné nebo opožděné promíchání zkumavek s přídatnými látkami může vést ke shlukování destiček a/nebo nesprávným výsledkům testu.
- Zkumavky nepoužívejte, pokud je v nich cizorodý materiál.
- Se všemi biologickými vzorky a s prostředky používanými při odběru krve zacházejte v souladu se zásadami a postupy používanými ve vašem zdravotnickém zařízení.
- V případě jakéhokoli kontaktu s biologickými vzorky vyhledejte odpovídající lékařskou pomoc.
- Kontrolou všech zkumavek před použitím ověřte správnost produktu a dobu skladování. Zkumavky nepoužívejte po uplynutí doby použitelnosti.
- Základní povinností laboratoře je ověřit si, že při změně jedné zkumavky na jinou nedochází k významnému ovlivnění analytických výsledků ze vzorků pacienta.
- Pouze pro jednorázové použití.

### Odběr vzorků a manipulace s nimi

Vybavení je vyžadováno, ale není poskytováno.

- Štítky pro pozitivní identifikaci vzorků pacientů
- Při testování bilirubinu musí být zkumavky **MiniCollect®** používány v kombinaci s jantarově zbarvenou nosnou zkumavkou nebo jiným ochranným krytem.
- Rukavice a vhodné vybavení pro ochranu proti patogenům šířeným krví
- Alkoholový tampon
- Suchá gáza
- Ohřívací zařízení v případě potřeby, v závislosti na požadovaném objemu krve a prováděných testech
- Náplast nebo gáza
- Nádoba pro biologický odpad
- Bezpečnostní lanceta

### Doporučené pořadí odběrů (založené na standardu CLSI GP42-A6)

Je-li zapotřebí odebrat více vzorků, včetně vzorků s EDTA, je třeba odebrat nejprve vzorek s EDTA, aby byl zajištěn odpovídající objem a přesné výsledky hematologického testu. Poté jsou odebrány vzorky s jinými přídatnými látkami a jako poslední se odeberou vzorky séra.

- 1 S EDTA
- 2 Heparinované / se separátorem heparin
- 3 Zkumavky s inhibítorem glykolýzy
- 4 Pro přípravu séra / se separátorem séra

## Sejmutí uzávěru

Vroubkovaná oblast okolo horního okraje zkumavky označuje místo otevření uzávěru. Sejměte uzávěr mírným tahem směrem vzhůru. Trojúhelníkový indikátor je umístěn naproti odběrovému nástavci.

## Odběr vzorků

Návod k odběru krve vpichem do kůže naleznete v pokynech k použití lancety.

Proudění krve z vpichu do kůže se zrychlí podržením místa vpichu v dolní poloze. První kapku krve setřete gázou, je-li to v případě dané testovací metody vhodné, protože u první kapky je nejpravděpodobnější, že bude obsahovat nadbytek tkáňové tekutiny. Střídatě stlačujte lehkým tlakem okolní tkáň (nebo tiskněte tkáň proximálně k místu vpichu, pokud se jedná o prst). Tlak nesmí být silný a opakovaný (vytlačování). Mohlo by dojít k hemolýze nebo kontaminaci vzorku tkáňovou tekutinou a negativnímu ovlivnění výsledků testu.

Kapky krve by měly volně padat do zkumavky **MiniCollect®** a stékat dolů po jejích stěnách. Pokud kapka zůstane v nástavci nebo chcete-li provést promíchání obsahu v průběhu odběru vzorku, lehce poklepejte zkumavkou o tvrdý povrch. Netřepějte a nekmítejte otevřenou zkumavkou. Správnou úroveň naplnění zkumavky označuje značka. Po provedení odběru uzavřete zkumavku původním víčkem. Slyšitelné cvaknutí znamená správné uzavření. Obracejte zkumavku, dokud se krev zcela nepromíchá s přidávanou látkou (přibližně 8–10x). Silné třepání může vyvolat pění a hemolýzu. Pacient musí být při odběru pozitivně identifikován a vzorek krve pacienta správně označen. Vzorek by měl být ihned po odběru a promíchání označen štítkem.









## Odstředování

Dbejte, aby byly zkumavky správně umístěny do nosiče odstředivky. Odstředování zkumavek **MiniCollect®** se doporučuje provádět při 3000 g po dobu 10 minut. Přijatelná separace je možná také při jiných postupech odstředování. Odstředování by mělo být prováděno při teplotě okolí 15–24 °C (59–75 °F). Jakmile se vytvoří bariéra, opětovná centrifugace zkumavek se separátorem se nedoporučuje. Bariéry jsou stabilnější, když se zkumavky otáčívají v odstředivkách s horizontálními rotory s proměnlivým úhlem než v odstředivkách s pevným úhlem hlav.

## Likvidace


- Při řádné likvidaci infekčního materiálu je nutno dodržovat obecná hygienická pravidla a zákonné předpisy.
- Při odběru krve a likvidaci vždy noste rukavice.
- Kontaminovaná nebo naplněná zkumavka pro odběr krve musí být zlikvidována ve vhodných nádobách na potenciálně infekční odpad, které pak mohou být autoklárovány nebo spáleny.

## Informace na štítku

	Výrobce		Omezení teploty
	Datum použitelnosti		Nepoužívejte opakovaně
	Číslo šarže		Viz návod k použití
	Katalogové číslo		Zdravotnický prostředek pro diagnostiku <i>in vitro</i>
Rx only	Prostředek vydávaný pouze na lékařský předpis		

### Literatura

GP42-A6 Procedures and Devices for the Collection of Diagnostic Capillary Blood Specimens; Approved Standard-Sixth Edition

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

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