



Liquid Biopsy Research - "We are where you start"

## cfKapture™ Kit (3-5 ml)

Revize manuálu v1.0

Katalog. čísla CFK-DI5-5ML , CFK-DI50-5ML

**Kit pro izolaci cirkulující bezbuněčné DNA z plazmy**

# PROTOKOL

**Pouze pro výzkumné použití. Není určeno pro diagnostické postupy.**

Informace v tomto dokumentu se mohou bez upozornění změnit.

MAGBIO GENOMICS, INC. DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH RESPECT TO THIS DOCUMENT, EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THOSE OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. TO THE FULLEST EXTENT ALLOWED BY LAW, IN NO EVENT SHALL MAGBIO GENOMICS, INC. BE LIABLE, WHETHER IN CONTRACT, TORT, WARRANTY, OR UNDER ANY STATUTE OR ON ANY OTHER BASIS FOR SPECIAL, INCIDENTAL, INDIRECT, PUNITIVE, MULTIPLE OR CONSEQUENTIAL DAMAGES IN CONNECTION WITH OR ARISING FROM THIS DOCUMENT, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE USE THEREOF, WHETHER OR NOT FORESEEABLE AND WHETHER OR NOT MAGBIO GENOMICS, INC. IS ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

#### **TRADEMARKS**

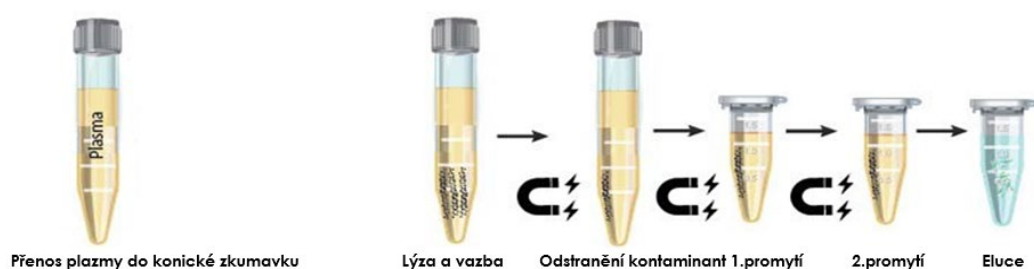
The trademarks mentioned herein are the property of MagBio Genomics, Inc. or their respective owners.

## Popis produktu

cfKapture™ kit je systém pro purifikaci cirkulujících bezbuněčných nukleových kyselin z plazmy. Je určen k purifikaci cirkulující bezbuněčné DNA (cfDNA) z plné krve matek a pacientů s rakovinou.

Izolovaná cfDNA může být přímo použita pro real time-PCR a přípravu DNA knihovny vhodné pro sekvenování nové generace. **Tento kit je určen pouze pro výzkumné účely.**

## Metoda



## Obsah kitu a skladování

cfKapture Kit Katalog. č.	CFK-DI5-5ML	CFK-DI50-5ML	Skladování
Počet vzorků	5	50	
CFL pufr	25 ml	250 ml	15-25 °C
CFW1 pufr <sup>1</sup>	4 ml	40 ml	15-25 °C
CFW2 pufr <sup>1</sup>	2,5 ml	25 ml	15-25 °C
Eluční pufr	550 µl	5,5 ml	15-25 °C
Pro K roztok	500 µl	5 ml	2-8 °C
MAG-CFB kuličky	110 µl	1,1 ml	2-8 °C

<sup>1</sup> Ethanol musí být přidán před použitím. Viz. Příprava reagensií.

## Stabilita

Všechny složky jsou stabilní 12 měsíců při správném skladování.

- Pro K roztok se dodává v roztoku připraveném hned k použití. Složka je stabilní po dobu 1 roku při skladování při 15-25 °C. Pro skladování delší než 1 rok se doporučuje skladování při 2-8 °C.
- Během přepravy nebo skladování v chladných podmínkách se mohou v některých pufrch tvořit sraženiny. Takové usazeniny rozpustíte zahřátím roztoků na 37 °C a poté jemným protřepáním pufru.

## Bezpečnostní informace

Při práci s chemikáliemi vždy používejte vhodný laboratorní plášť, jednorázové rukavice a ochranné brýle. Další informace naleznete v příslušných bezpečnostních listech (MSDS). Bezpečnostní list lze stáhnout ze záložky „Produktové zdroje“ u daného kitu.

## Požadované vybavení

Katalog. č.	Popis
<b>MBMS-31550</b>	Zařízení pro magnetickou separaci pro 15ml zkumavky
<b>MBMS-10</b>	Zařízení pro magnetickou separaci pro 2ml mikrocentrifugační zkumavky

## Příprava reagensií

Připravte následující složky pro každý kit před použitím:

Katalog. č.	Složka	Přidejte 100% Ethanol	Skladování
<b>CFK-DI5-5ML</b>	CFW1 Pufr	5 ml	15-25 °C
	CFW2 Pufr	6,5 ml	15-25 °C
Složky jsou stabilní 1 rok, pokud jsou skladovány při pokojové teplotě.			

Katalog. č.	Složka	Přidejte 100% Ethanol	Skladování
<b>CFK-DI50-5ML</b>	CFW1 Pufr	50 ml	15-25 °C
	CFW2 Pufr	65 ml	15-25 °C
Složky jsou stabilní 1 rok, pokud jsou skladovány při pokojové teplotě.			

## cfKapture™ Kit : 3 ml plazmy

### Vybavení a reagentie dodané uživatelem

Při práci s chemikáliemi vždy používejte vhodný laboratorní plášť, jednorázové rukavice a ochranné brýle. Další informace naleznete v příslušných bezpečnostních listech (MSDS) od každého dodavatele produktu.

- 1,5 ml mikrocentrifugační zkumavky bez nukleáz
- 15 ml konické zkumavky
- Zařízení pro magnetickou separaci pro 1,5 ml mikrocentrifugační zkumavky (CAT# MBMS-10)
- Zařízení pro magnetickou separaci pro 15 ml konické zkumavky (CAT# MBMS-31550)
- 100% Ethanol
- Vortex
- Rotátor pro zkumavky
- Vodní lázeň, inkubátor nebo termoblok schopný udržet teplotu 60 °C

### Příprava, než začnete

- Připravte CFW1 pufr, CFW2 pufr podle kapitoly Příprava reagentií.
- Předehřejte vodní lázeň, termoblok nebo inkubátor na 60 °C.
- Ohřejte eluční pufr na 60 °C.

### Izolační kroky

#### Vazba

- 1. Přeneste 3 ml plazmy do 15 ml konické zkumavky.**
- 2. Přidejte 60 µl Pro K roztoku, dobře promíchejte vortexováním při maximální rychlosti po dobu 20 sekund.**
- 3. Inkubujte vzorek při 60 °C po dobu 10 minut ve vodní lázni. Během inkubace promíchejte zkumavku převrácením 1krát.**
- 4. Přidejte 3 ml CFL pufru a dobře promíchejte vortexováním při maximální rychlosti po dobu 60 sekund a inkubujte vzorek při pokojové teplotě po dobu 10 minut.**
- 5. Přidejte 2,25 ml 100% ethanolu a 20 µl kuliček MAG-CFB. Ihned promíchejte vortexováním při maximální rychlosti po dobu 20 sekund.**
- 6. Inkubujte zkumavku se vzorkem na rotátoru po dobu 20 minut při pokojové teplotě při 10 ot./min.**  
Pro lepší míchání nastavte úhel rotátoru na přibližně 45 stupňů.
- 7. Vyjměte zkumavku z rotátoru a umístěte ji na kompatibilní 15ml magnetické separační zařízení (CAT# MBMS-31550), aby se kuličky MAG-CFB zmagnetizovaly po dobu 20 minut nebo dokud se magnetické kuličky zcela neodstraní z roztoku.**
- 8. Zkumavku držte na magnetickém separačním zařízení a odstraňte čirý supernatant pipetováním.**  
Při nasávání supernatantu neporušte přitahované kuličky.
- 9. Vyjměte zkumavku se vzorkem z magnetického separačního zařízení.**

cfKapture - 3 ml plasma sample protocol

## Promývání

10. Přidejte 800 µl CFW1 pufru a resuspendujte magnetické kuličky vortexováním při maximální rychlosti po dobu 1 minuty nebo 10krát pipetováním nahoru a dolů.
11. Přeneste všechnen roztok z 15ml zkumavky do nové 1,5ml centrifugační zkumavky.
12. Umístěte 1,5ml zkumavku se vzorkem na kompatibilní 1,5ml magnetické separační zařízení (CAT#MBMS-10), aby se kuličky MAG-CFB zmagnetizovaly při pokojové teplotě po dobu 5 minut nebo dokud se magnetické kuličky zcela neodstraní z roztoku.
13. **Odstraňte a zlikvidujte čirý supernatant.** Při nasávání supernatantu neporušte přitahované kuličky.
14. Vyjměte vzorek z magnetického separačního zařízení a opakujte promývání přidáním 800 µl CFW1 pufru a resuspendujte magnetické kuličky vortexováním při maximální rychlosti po dobu 1 minuty nebo 10krát pipetováním nahoru a dolů.
15. Umístěte 1,5 ml zkumavku se vzorkem zpět na magnetické separační zařízení, aby se kuličky MAG-CFB zmagnetizovaly při pokojové teplotě po dobu 5 minut nebo dokud se magnetické kuličky zcela neodstraní z roztoku.
16. **Odstraňte a zlikvidujte čirý supernatant.** Při odsávání supernatantu neporušte přitahované kuličky.
17. Vyjměte zkumavku se vzorkem z magnetického separačního zařízení.
18. Přidejte 800 µl CFW2 pufru a resuspendujte magnetické kuličky vortexováním při maximální rychlosti po dobu 1 minuty nebo 10krát pipetováním nahoru a dolů.
19. Umístěte 1,5ml zkumavku se vzorkem na magnetické separační zařízení, aby se kuličky MAG-CFB zmagnetizovaly při pokojové teplotě po dobu 5 minut nebo dokud se magnetické kuličky zcela neodstraní z roztoku.
20. **Odstraňte a zlikvidujte čirý supernatant.** Při nasávání supernatantu neporušte přitahované kuličky.
21. Opakujte kroky 17-20 pro druhý krok promývání CFW2 puftrem.
22. Zkumavku držte na magnetickém separačním zařízení a vysušte kuličky MAG-CFB na vzduchu po dobu 10 minut. **Odstraňte veškerý zbývající roztok pipetou.**  
Poznámka: Je důležité zcela odstranit veškerý roztok ze zkumavky.

## Eluce

23. Vyjměte zkumavku se vzorkem obsahující kuličky MAG-CFB z magnetického separačního zařízení.

---

MagBio Genomics, Inc.

US/Canada: 1-301-302-0144 | Web: [www.magbiogenomics.com](http://www.magbiogenomics.com) | E-mail: [info@magbiogenomics.com](mailto:info@magbiogenomics.com)

**24. Přidejte 50-100 µl elučního pufru a zcela resuspendujte kuličky MAG-CFB vortexováním při maximální rychlosti po dobu 10 sekund.**

Poznámka: Zahřejte eluční pufr na 60°C pro vyšší výtěžek.

**25. Inkubujte při pokojové teplotě po dobu 10 minut.**

**26. Umístěte zkumavky zpět na magnetické separační zařízení a počkejte 5 minut nebo dokud se magnetické kuličky zcela neodstraní z elučního pufru.**

**27. Přeneste čirý supernatant obsahující cfDNA do nové 1,5 ml mikrocentrifugační zkumavky a skladujte při -20 °C.**

cfKapture - 4 ml plasma sample protocol

## cfKapture™ Kit: 4 ml plazmy

### Vybavení a reagentie dodané uživatelem

Při práci s chemikáliemi vždy používejte vhodný laboratorní plášť, jednorázové rukavice a ochranné brýle. Další informace naleznete v příslušných bezpečnostních listech (MSDS) od každého dodavatele produktu.

- 1,5 ml mikrocentrifugační zkumavky bez nukleáz
- 15 ml a 50ml konické zkumavky
- Zařízení pro magnetickou separaci pro 1,5 ml mikrocentrifugační zkumavky (CAT# MBMS-10)
- Zařízení pro magnetickou separaci pro 15 ml konické zkumavky (CAT# MBMS-31550)
- 100% Ethanol
- Vortex
- Rotátor pro zkumavky
- Vodní lázeň, inkubátor nebo termoblok schopný udržet teplotu 60 °C

### Příprava, než začnete

- Připravte CFW1 pufr, CFW2 pufr podle kapitoly Příprava reagentií.
- Předehřejte vodní lázeň, termoblok nebo inkubátor na 60 °C.
- Ohřejte eluční pufr na 60 °C.

### Izolační kroky

#### Vazba

1. Přeneste 4 ml plazmy do 50 ml konické zkumavky.
2. Přidejte 80 µl Pro K roztoku, dobře promíchejte vortexováním při maximální rychlosti po dobu 20 sekund.
3. Inkubujte vzorek při 60 °C po dobu 10 minut ve vodní lázni. Během inkubace promíchejte zkumavku převrácením 1krát.
4. Přidejte 4 ml CFL pufru a dobře promíchejte vortexováním při maximální rychlosti po dobu 60 sekund a inkubujte vzorek při pokojové teplotě po dobu 5 minut.
5. Přidejte 3 ml 100% ethanolu a 20 µl kuliček MAG-CFB. Ihned promíchejte vortexováním při maximální rychlosti po dobu 20 sekund.  
!! Úplná resuspenze kuliček MAG-CFB je klíčová pro dosažení čistoty.
6. Inkubujte zkumavku se vzorkem na rotátoru po dobu 20 minut při pokojové teplotě při 10 ot./min. Pro lepší míchání nastavte úhel rotátoru na přibližně 45 stupňů.
7. Vyjměte zkumavku z rotátoru a umístěte ji na kompatibilní 50ml magnetické separační zařízení (CAT# MBMS-31550), aby se kuličky MAG-CFB zmagnetizovaly po dobu 30 minut nebo dokud se magnetické kuličky zcela neodstraní z roztoku.
8. Zkumavku držte na magnetickém separačním zařízení a odstraňte čirý supernatant pipetováním. Při nasávání supernatantu neporušte přitahované kuličky.

MagBio Genomics, Inc.

US/Canada: 1-301-302-0144 | Web: www.magbiogenomics.com | E-mail: info@magbiogenomics.com

## Promytí

9. Vyjměte zkumavku se vzorkem z magnetického separačního zařízení.
10. Přidejte 800 µl CFW1 pufru a resuspendujte magnetické kuličky vortexováním při maximální rychlosti po dobu 1 minuty nebo 10krát pipetováním nahoru a dolů.
11. Přeneste všechnen roztok z 15ml zkumavky do nové 1,5ml centrifugační zkumavky.
12. Umístěte 1,5ml zkumavku se vzorkem na kompatibilní 1,5ml magnetické separační zařízení (CAT#MBMS-10), aby se kuličky MAG-CFB zmagnetizovaly při pokojové teplotě po dobu 5 minut nebo dokud se magnetické kuličky zcela neodstraní z roztoku.
13. Odstraňte a zlikvidujte čirý supernatant. Při nasávání supernatantu neporušte přitahované kuličky.
14. Vyjměte vzorek z magnetického separačního zařízení a opakujte promývání přidáním 800 µl CFW1 pufru a resuspendujte magnetické kuličky vortexováním při maximální rychlosti po dobu 1 minuty nebo 10krát pipetováním nahoru a dolů.
15. Umístěte 1,5 ml zkumavku se vzorkem zpět na magnetické separační zařízení, aby se kuličky MAG-CFB zmagnetizovaly při pokojové teplotě po dobu 5 minut nebo dokud se magnetické kuličky zcela neodstraní z roztoku.
16. Odstraňte a zlikvidujte čirý supernatant. Při odsávání supernatantu neporušte přitahované kuličky.
17. Vyjměte zkumavku se vzorkem z magnetického separačního zařízení.
18. Přidejte 800 µl CFW2 pufru a resuspendujte magnetické kuličky vortexováním při maximální rychlosti po dobu 1 minuty nebo 10krát pipetováním nahoru a dolů.
19. Umístěte 1,5ml zkumavku se vzorkem na magnetické separační zařízení, aby se kuličky MAG-CFB zmagnetizovaly při pokojové teplotě po dobu 5 minut nebo dokud se magnetické kuličky zcela neodstraní z roztoku.
20. Odstraňte a zlikvidujte čirý supernatant. Při nasávání supernatantu neporušte přitahované kuličky.
21. Opakujte kroky 17-20 pro druhý krok promývání CFW2 pufrům.
22. Zkumavku držte na magnetickém separačním zařízení a vysušte kuličky MAG-CFB na vzduchu po dobu 10 minut. Odstraňte veškerý zbývající roztok pipetou.  
Poznámka: Je důležité zcela odstranit veškerý roztok ze zkumavky.

## Eluce

23. Vyjměte zkumavku se vzorkem obsahující kuličky MAG-CFB z magnetického separačního zařízení.



*cfKapture - 4 mL plasma sample protocol*

**24. Přidejte 50-100 µl elučního pufru a zcela resuspendujte kuličky MAG-CFB vortexováním při maximální rychlosti po dobu 10 sekund.**

Poznámka: Zahřejte eluční pufr na 60°C pro vyšší výtěžek.

**25. Inkubujte při pokojové teplotě po dobu 10 minut.**

**26. Umístěte zkumavky zpět na magnetické separační zařízení a počkejte 5 minut nebo dokud se magnetické kuličky zcela neodstraní z elučního pufru.**

**27. Přeneste čirý supernatant obsahující cfDNA do nové 1,5 ml mikrocentrifugační zkumavky a skladujte při -20 °C.**

## cfKapture™ Kit : 5 ml plazmy

### Vybavení a reagentie dodané uživatelem

Při práci s chemikáliemi vždy používejte vhodný laboratorní plášť, jednorázové rukavice a ochranné brýle. Další informace naleznete v příslušných bezpečnostních listech (MSDS) od každého dodavatele produktu.

- 1,5 ml mikrocentrifugační zkumavky bez nukleáz
- 15 ml konické zkumavky
- 50 ml konické zkumavky
- Zařízení pro magnetickou separaci pro 1,5 ml mikrocentrifugační zkumavky (CAT# MBMS-10)
- Zařízení pro magnetickou separaci pro 50 ml konické zkumavky (CAT# MBMS-31550)
- 100% Ethanol
- Vortex
- Rotátor pro zkumavky
- Vodní lázeň, inkubátor nebo termoblok schopný udržet teplotu 60 °C

### Příprava, než začnete

- Připravte CFW1 pufr, CFW2 pufr podle kapitoly Příprava reagentií.
- Předehřejte vodní lázeň, termoblok nebo inkubátor na 60 °C.
- Ohřejte elučňi pufr na 60 °C.

### Izolační kroky

#### Vazba

1. Přeneste 5 ml plazmy do 50 ml konické zkumavky.
2. Přidejte 100 µl Pro K roztoku, dobře promíchejte vortexováním při maximální rychlosti po dobu 20 sekund.
3. Inkubujte vzorek při 60 °C po dobu 10 minut ve vodní lázni. Během inkubace promíchejte zkumavku převrácením 1krát.
4. Přidejte 5 ml CFL pufru a dobře promíchejte vortexováním při maximální rychlosti po dobu 60 sekund a inkubujte vzorek při pokojové teplotě po dobu 10 minut.
5. Přidejte 3,75 ml 100% ethanolu a 20 µl kuliček MAG-CFB. Ihned promíchejte vortexováním při maximální rychlosti po dobu 20 sekund.  
!! Úplná resuspenze kuliček MAG-CFB je klíčová pro dosažení čistoty.
6. Inkubujte zkumavku se vzorkem na rotátoru po dobu 20 minut při pokojové teplotě při 10 ot./min. Pro lepší míchání nastavte úhel rotátoru na přibližně 45 stupňů.
7. Vyjměte zkumavku z rotátoru a umístěte ji na kompatibilní 50ml magnetické separační zařízení (CAT# MBMS-31550), aby se kuličky MAG-CFB zmagnetizovaly po dobu 30 minut nebo dokud se magnetické kuličky zcela neodstraní z roztoku.
8. Zkumavku držte na magnetickém separačním zařízení a odstraňte čirý supernatant pipetováním. Při nasávání supernatantu neporušte přitahované kuličky.

cfKapture - 5 mL plasma sample protocol

### Promývání

9. Vyjměte zkumavku se vzorkem z magnetického separačního zařízení.
10. Přidejte 800 µl CFW1 pufru a resuspendujte magnetické kuličky vortexováním při maximální rychlosti po dobu 1 minuty nebo 10krát pipetováním nahoru a dolů.
11. Přeneste všechnen roztok z 50ml zkumavky do nové 1,5ml centrifugační zkumavky.
12. Umístěte 1,5ml zkumavku se vzorkem na kompatibilní 1,5ml magnetické separační zařízení (CAT#MBMS-10), aby se kuličky MAG-CFB zmagnetizovaly při pokojové teplotě po dobu 5 minut nebo dokud se magnetické kuličky zcela neodstraní z roztoku.
13. Odstraňte a zlikvidujte čirý supernatant. Při nasávání supernatantu neporušte přitahované kuličky.
14. Vyjměte vzorek z magnetického separačního zařízení a opakujte promývání přidáním 800 µl CFW1 pufru a resuspendujte magnetické kuličky vortexováním při maximální rychlosti po dobu 1 minuty nebo 10krát pipetováním nahoru a dolů.
15. Umístěte 1,5 ml zkumavku se vzorkem zpět na magnetické separační zařízení, aby se kuličky MAG-CFB zmagnetizovaly při pokojové teplotě po dobu 5 minut nebo dokud se magnetické kuličky zcela neodstraní z roztoku.
16. Odstraňte a zlikvidujte čirý supernatant. Při odsávání supernatantu neporušte přitahované kuličky.
17. Vyjměte zkumavku se vzorkem z magnetického separačního zařízení.
18. Přidejte 800 µl CFW2 pufru a resuspendujte magnetické kuličky vortexováním při maximální rychlosti po dobu 1 minuty nebo 10krát pipetováním nahoru a dolů.
19. Umístěte 1,5ml zkumavku se vzorkem na magnetické separační zařízení, aby se kuličky MAG-CFB zmagnetizovaly při pokojové teplotě po dobu 5 minut nebo dokud se magnetické kuličky zcela neodstraní z roztoku.
20. Odstraňte a zlikvidujte čirý supernatant. Při nasávání supernatantu neporušte přitahované kuličky.
21. Opakujte kroky 17-20 pro druhý krok promývání CFW2 pufrům.
22. Zkumavku držte na magnetickém separačním zařízení a vysušte kuličky MAG-CFB na vzduchu po dobu 10 minut. Odstraňte veškerý zbývající roztok pipetou.  
Poznámka: Je důležité zcela odstranit veškerý roztok ze zkumavky.

### Eluce

23. Vyjměte zkumavku se vzorkem obsahující kuličky MAG-CFB z magnetického separačního zařízení.

---

MagBio Genomics, Inc.

US/Canada: 1-301-302-0144 | Web: www.magbiogenomics.com | E-mail: info@magbiogenomics.com

**24. Přidejte 50-100 µl elučního pufru a zcela resuspendujte kuličky MAG-CFB vortexováním při maximální rychlosti po dobu 10 sekund.**

Poznámka: Zahřejte eluční pufr na 60°C pro vyšší výtěžek.

**25. Inkubujte při pokojové teplotě po dobu 10 minut.**

**26. Umístěte zkumavky zpět na magnetické separační zařízení a počkejte 5 minut nebo dokud se magnetické kuličky zcela neodstraní z elučního pufru.**

**27. Přeneste čirý supernatant obsahující cfDNA do nové 1,5 ml mikrocentrifugační zkumavky a skladujte při -20 °C.**

## Řešení problémů

Použijte prosím tuto příručku k řešení jakýchkoli problémů, které mohou nastat. Pro další pomoc kontaktujte technickou podporu prostřednictvím:

Tel.: 1-855-262-4246 (v rámci USA), mimo USA, 1-301-302-0144

Email: support@magbiogenomics.com

<b>Problém</b>	<b>Možná příčina</b>	<b>Komentáře</b>

## Informace pro objednání

Katalog. č.	Produkt	Popis	Počet
CFK-DI10-400UL	cfKapture Kit (200-400µl) 10 vzorků	Purification of cell-free DNA (cfDNA) from 200-400 µl plasma	10
CFK-DI5-2ML	cfKapture Kit (1-2ml) 5 vzorků	Purification of cell-free DNA (cfDNA) from 1-2 ml plasma	5
CFK-DI5-5ML	cfKapture Kit (3-5ml ) 5 vzorků	Purification of cell-free DNA (cfDNA) from 3-5 ml plasma	5
CFK-DI50-400UL	cfKapture Kit (200-400µl) 50 vzorků	Purification of cell-free DNA (cfDNA) from 200-400 µl plasma	50
CFK-DI50-2ML	cfKapture Kit (1-2ml) 50 vzorků	Purification of cell-free DNA (cfDNA) from 1-2 ml plasma	50
CFK-DI50-5ML	cfKapture Kit (3-5 ml) 50 vzorků	Purification of cell-free DNA (cfDNA) from 3-5 ml plasma	50

### Zařízení pro magnetickou separaci

Katalog č..	Popis
MBMS-31550	15ml and 50ml magnetic stand combo. (3x15ml and 3x50ml)
MBMS-10	MagStip magnetic stand (1.5mL x 10)

*cfKapture - Cell Free DNA Isolation From Plasma*



Liquid Biopsy Research - "We are where you start"

[www.magbiogenomics.com](http://www.magbiogenomics.com)