



Mag-Bind® vér DNS HV készlet CE IVD

Termék	Kivonási ciklus
M3292-03CEIVD	96 kivonási ciklus

Kézikönyv dátuma: 2023. Július

Változat száma: v1.1



In vitro diagnosztikus felhasználásra



Mag-Bind® vér DNS HV készlet CE IVD

Tartalomjegyzék

Felhasználási terület és felhasználó.....	2
A termék leírása.....	3
A készlet tartalma/ Tárolás és stabilitás.....	4
Mágneses elválasztó eszközök és műanyag edények.....	4
Reagensek elkészítése.....	5
Minőségellenőrzés.....	6
Figyelmeztetés/Biztonsági információk.....	6
Óvintézkedések.....	7
Korlátozások.....	9
Protokoll 4 ml teljes vérhez.....	10
Kapcsolatfelvételi információk.....	14
Szimbólumok.....	15
Változtatások listája.....	17
Megjegyzések és jogi nyilatkozat.....	18

Kézikönyv dátuma: 2023. Július
Változat száma: v1.1



Tervezett felhasználás

In vitro diagnosztikus felhasználásra.

A Mag-Bind® vér DNS HV készlet CE IVD genomikus DNS izolálására és tisztítására szolgál legfeljebb 4 ml teljes vérmintákból.

A Mag-Bind® vér DNS HV készlet CE IVD mágneses gyöngy alapú technológiával működik és manuálisan vagy automatizálva is használható a legtöbb nyitott végű folyadékkezelő platformon, valamint mágneses feldolgozó készülékekben.

Tervezett felhasználó

A készletet szakmai felhasználásra szánták.

A Mag-Bind® vér DNS HV készlet CE IVD molekuláris biológiai technikákban képzett, és manuális vagy automatizált, mágneses gyöngy alapú tisztításban jártas szakmai felhasználók (például laboratóriumi személyzet, technikusok, kutatók és orvosok) általi in vitro alkalmazásra tervezték.

A termék leírása

A Mag-Bind® vér DNS HV készlet CE IVD kiváló minőségű genomikus DNS gyors és megbízható izolálására tervezték legfeljebb 4 ml teljes vérmintákból. A Mag-Bind® CH részecskék gyors mágneses választ adnak, ami csökkenti a globális feldolgozási időtartamot. A rendszer kombinálja a Mag-Bind® paramágneses részecskék visszafordítható nukleinsav-kötő képességét az Omega Bio-tek időtálló hatékonyságú DNS izoláló rendszerével, ami egy gyors és kényelmes módszert biztosít a DNS izolálására. A paramágneses részecskék használata kiváló minőségű DNS-t eredményez, ami alkalmas a legtöbb további alkalmazásban, például amplifikálásra és enzime reakciókra való közvetlen felhasználásra. A 4 ml teljes vér protokollt sikeresen automatizálták a Hamilton Microlab® STAR™ rendszeren.

Amennyiben első alkalommal használja a Mag-Bind® vér DNS HV készlet CE IVD, kérjük, olvassa el ezt a kézikönyvet teljes egészében, hogy megismerkedjen az eljárásokkal. A minták lizálása nagy térfogatú vérmintákra szabott puffer rendszerben történik. A DNS lizátumoktól való elválasztása paramágneses részecskék felszínéhez való kötődéssel történik. A paramágneses részecskék elválasztása a lizátumoktól egy mágneses elválasztó eszköz segítségével történik. A nyomokban jelenlevő szennyeződések eltávolítását célzó néhány gyors mosási lépés után a DNS elúciós pufferben való elúciója következik.

A DNS/RNS izolálására és tisztítására szolgáló módszerek áttekintése megtalálható a következő hivatkozott irodalomban^{1,2}.

Fontos:

1. Amennyiben ezt a folyamatot egy folyadékkezelőn vagy mágneses feldolgozón automatizálja, kérjük, lépjen kapcsolatba az Omega Bio-tek képviselőjével a készülékre vonatkozó utasítások megszerzése érdekében.
2. A készletek a megadott számú kivonási ciklus elvégzéséhez elégséges reagenst tartalmaznak, valamint további 10%-nyi többletet, hogy biztosan elég legyen a mennyiség. Kérjük, vegye figyelembe, hogy a kivonási ciklusok tényleges száma kisebb lehet a reagensek előzetes alikvótólása, részleges feltöltött lemezek feldolgozása és a használt automatikus platform stb. miatt.

1 Ali, N., Rampazzo, R., Costa, A., & Krieger, M. A. (2017). Current Nucleic Acid Extraction Methods and Their Implications to Point-of-Care Diagnostics. *BioMed research international*, 2017, 9306564. <https://doi.org/10.1155/2017/9306564>
2 Geciova, J., Bury, D., & Jelen, P. (2002). Methods for disruption of microbial cells for potential use in the dairy industry—a review. *International Dairy Journal*, 12(6), 541-553.

A készlet tartalma

Termék	M3292-03CEIVD
Tisztítási folyamat	96
AL puffer	550 ml
HDQ kötőpuffer	200 ml
RMP puffer	440 ml
Elúciós puffer	500 ml
Mag-Bind® CH részecskék	35 ml
Proteináz K oldat	45 ml

Tárolás és stabilitás

A Mag-Bind® vér DNS HV készlet CE IVD összes összetevője a vásárlás időpontjától számított legalább 12 hónapig garanciális az alábbi tárolási előírások betartása esetén. A proteináz K oldat szobahőmérsékleten tárolható legfeljebb 12 hónapig. Hosszú távú tárolás érdekében a proteináz K oldat tárolása 2-8 °C között kell történnjen. Minden más összetevő tárolása az üveg címkéjén feltüntetett javasolt hőmérséklet-tartományban kell történnjen. A termék felbontása után a termék kezelését a címkén feltüntetett utasítások szerint végezze. Bizonyosodjon meg, hogy minden használat után a kupakok megfelelően meg vannak szorítva. Egyes pufferekben üledék képződhet szállítás vagy hűvös környezeti feltételek között való tárolás során. Ezen lerakódások feloldását az oldat 37 °C-ra való melegítésével és óvatos rázogatóásával végezheti el.

Mágneses elválasztó eszközök és műanyag edények

Manuális mintafeldolgozás érdekében kérjük, válasszon a készlethez szükséges műanyag edényekkel kompatibilis mágneses elválasztó eszközt.

Automatizált mintafeldolgozáshoz a Clickbio's XBase24 használatát ajánljuk. A Mag-Bind® rendszerrel kombinált XBase24 gyors mágnesezési időket és optimális paramágneses részecske gyűrű kialakulást biztosít a könnyű és hatékony aspirációs lépésekhez.

A választott feldolgozási módszertől vagy mágneses elválasztó eszköztől függetlenül bizonyosodjon meg arról, hogy az eszköz kompatibilis a készlethez szükséges műanyag edényekkel.

Reagensek elkészítése

1. Hígítsa fel az RMP puffert 560 ml, 100%-os etanollal és tárolja szobahőmérsékleten.
2. Hígítsa fel a HDQ kötőpuffert 800 ml 100%-os izopropanollal és tárolja szobahőmérsékleten.
3. Készítsen el 400 ml 70%-os etanol törzsoldatot és tárolja szobahőmérsékleten.
4. A részecskék használat előtti teljes reszuszpendálása érdekében rázza fel vagy vortexelje a Mag-Bind® CH részecskéket. A megfelelő kötődés biztosítása érdekében a részecskék teljesen szuszpendált állapotban kell legyenek.

Minőségellenőrzés

Az Omega Bio-tek ISO által tanúsított minőségbiztosítási rendszerének megfelelően, a Mag-Bind® vér DNS HV készlet CE IVD összes reagensét tételenként, rutinszerűen vizsgálják előre meghatározott specifikációk szerint, a teljesítmény megbízhatóságának és a termék minősége konzisztenciájának biztosítása érdekében.

Figyelmeztetések

A készlet in vitro diagnosztikus felhasználásra használandó.

A készlet használata előtt kérjük, figyelmesen olvassa el az utasításokat.

Kérjük, hogy fertőtlenítsen és megfelelően ártalmatlanítsa a potenciálisan fertőző anyagokat a vonatkozó helyi, országos és európai szabályozásoknak megfelelően. Az Európai Unióban levő ügyfeleket kérjük, vegyék figyelembe, hogy jelenteniük kell az eszközzel kapcsolatosan bekövetkező súlyos incidenseket a gyártónak és azon tagállam illetékes hatóságainak, ahol a felhasználó és/vagy a páciens található. Mindennemű támogatásért kérjük, lépjen kapcsolatba az Omega Bio-tek vállalattal az info@omegabiotek.com címen.

Amennyiben egy automatizált kivonási munkafolyamatot követően használja ezt a készletet, az automatizált platform felülete biológiailag veszélyesnek minősül. Használjon megfelelő fertőtlenítési és ártalmatlanítási módszereket a vonatkozó helyi, megyei vagy országos szabályozásoknak megfelelően.

Biztonsági információk

Minden vegyszer és biológiai anyag potenciálisan veszélyes.

A biológiai minták, például a plazma, szérum, szövetek, testfolyadékok, vér stb., potenciálisan fertőzőek és biológiailag veszélyes anyagokként kezelendők. Minden munkát megfelelően felszerelt munkahelyeken kell végezni, az általános óvintézkedések betartásával és megfelelő személyes védőfelszerelés, például egyszer használatos kesztyű, köpeny, védőszemüveg stb., használatával, a munkahely által körvonalazott irányelvek és eljárások szerint.





A készletben található különböző reagensek biztonságos kezelésére, szállítására és ártalmatlanítására vonatkozó információkért olvassa el a biztonsági adatlapokat (SDS). Az SDS-ek PDF formátumban érhetők el a termék oldalán a www.omegabiotek.com webhelyen. A hulladékok ártalmatlanítását a helyi biztonsági szabályozások szerint vegyezze.

Övintézkedések

A Mag-Bind® vér DNS HV készlet CE IVD található egyes pufferek guanidin-alapú kaotropikus szereket tartalmaznak, amelyek rendkívül reakcióképes vegyületeket képezhetnek, amikor fehérítővel kombinálják azokat. **NE adjon fehérítőt vagy savas oldatokat** a minta előkészítése után visszamaradt, guanidint tartalmazó hulladékhoz. A reagensekre vonatkozó részletes információkért kérjük, olvassa el online az SDS-t.

Összetevő	Leírás
AL puffér	Tartalmaz: Guanidin-hidroklorid. Figyelem! Súlyos szemirritációt okoz. Bőrirritációt okoz. Lenyelve ártalmas. Ne egyen, igyon vagy dohányozzon a termék használata közben. A kezelés után alaposan mossa le az összes kitett külső testrészt. Viseljen védőkesztyűt, védőruházatot, szemvédőt és arcvédőt. SZEMBE KERÜLÉS: Óvatosan öblítse ki vízzel néhány percig. Távolítsa el a kontaktlencsét, ha van és könnyen elvégezhető. Folytassa az öblítést. Forduljon orvoshoz, ha a szemirritáció továbbra is fennáll. A szennyezett ruházatot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni. BŐRRE KERÜLÉS: Mossa le bő vízzel és szappannal. Bőrirritáció vagy bőrkiütés esetén forduljon orvoshoz. LENYELÉS: Öblítsük ki a szájat. Rosszullét esetén forduljon toxikológiai központhoz vagy orvoshoz.
Proteináz K oldat	Tartalma: proteináz K. Veszély! Enyhén bőrizgató hatású. Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket és nehézlégzést okozhat. Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését. Megfelelő védőruházatot, védőkesztyűt és szem/arcvédőt kell viselni. Légzésvédőt kell viselni. Expozíció vagy annak gyanúja esetén: forduljon toxikológiai központhoz vagy orvoshoz. Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.

Övintézkedések

Összetevő	Leírás
<p>HDQ kötőpuffer</p> <div>    </div>	<p>Tartalmaz: Nátrium-perklorát. Veszély! Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket. Tüzet vagy robbanást okozhat; erős oxidálószer. Lenyelve ártalmas. Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás. Tartsa távol ruházattól és más éghető anyagoktól. Ne lélegezze be a ködöt/gőzt/permetet. A kezelés után alaposan mossa le az összes kitett külső testrészt. Ne egyen, igyon vagy dohányozzon a termék használata közben. Viseljen védőkesztyűt és védőruházatot. LENYELÉS: Öblítsük ki a száját. Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz/orvoshoz/elsősegélynyújtóhoz. RUHÁRA: A szennyezett ruházatot és bőrt azonnal le kell mosni bő vízzel, mielőtt levénné a ruhát. Ha rosszul érzi magát, forduljon orvoshoz. Tűz esetén: az oltáshoz használja.... Nagyobb tűz és nagy mennyiségek esetén: A területet evakuálni kell. A robbanásveszély miatt távolról oltsa a tüzet.</p>
<p>RMP puffer</p> <div>  </div>	<p>Tartalma: guanidin hidroklorid. Figyelmeztetés! Bőrizgató hatású. Súlyos szemirritációt okoz. Megfelelő védőruházatot, védőkesztyűt és szem/arcvédőt kell viselni. SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Ha a szemirritáció nem múlik el, orvosi ellátást kell kérni. HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel és szappannal. Bőrirritáció esetén orvosi ellátást kell kérni. Az összes szennyezett ruhadarabot le kell vetni, és újbóli használat előtt ki kell mosni.</p>

Korlátozások

A készlet teljesítményének felmérése genomikus DNS 4 ml teljes vérmintákból való izolálásával és a tisztított genomikus DNS közvetlen rákövetkező, standard amplifikációs módszerrel végzett elemzése számára való megfelelés értékelésével történt. Kérjük, vegye figyelembe, hogy az Omega Bio-tek által végzett teljesítmény-felmérésbe bele nem foglalt eljárások teljesítmény-jellemzőinek ellenőrzése a felhasználó felelőssége. A felhasználó ugyancsak felelős a rákövetkező választott diagnosztikus alkalmazáshoz szükséges teljesítmény-jellemzők megállapításáért. A Mag-Bind® vér DNS HV készlet CE IVD tisztított genomikus DNS-t használó mindenféle rákövetkező diagnosztikus alkalmazás esetén megfelelő kontrollokat kell alkalmazni.

Mag-Bind® vér DNS HV készlet CE IVD

Protokoll 4 ml teljes vérhez

Az alábbi eljárás 4 ml FRISS vagy FAGYASZTOTT teljes vérmintákkal való használatra volt optimalizálva.

Fontos: Amennyiben ezt a folyamatot egy folyadékkezelőn vagy mágneses feldolgozón automatizálja, kérjük, lépjen kapcsolatba az Omega Bio-tek képviselőjével a készülékre vonatkozó utasítások megszerzése érdekében.

A felhasználó által biztosítandó anyagok és felszerelések:

- Mágneses elválasztó eszköz 50 ml-es csövekhez
- Melegítő blokk, inkubátor vagy 70 °C létrehozására képes vízfürdő
- Vortex keverő
- A használt mágneses elválasztó eszközzel kompatibilis 50 ml-es centrifuga cső
- Mikrocentrifuga cső DNS tárolásához
- 100%-os etanol
- 70%-os etanol
- 100%-os izopropanol
- Nukleázmentes víz
- Opcionálisan: RNáz A (25 mg/ml)
- Opcionálisan: PBS

Kezdés előtt:

- Készítse elő az RMP puffert, HDQ kötőpuffert és 70%-os etanolt az 5. oldalon levő Reagens elkészítése c. rész szerint.
 - Állítsa a melegítő blokkot, inkubátort vagy vízfürdőt 70 °C-ra.
 - Melegítse fel az elúciós puffert 70 °C-ra.
1. Tegyen egy 4 ml-es vérmintát egy 50 ml-es centrifugacsőbe (nincs biztosítva). Növelje a térfogatot 4 ml-re PBS-sel (nincs mellékelve), ha a vér térfogata kisebb, mint 4 ml.
 2. Készítsen egy törzsolat keveréket AL puffer és proteináz K oldat felhasználásával, kizárólag az alábbi táblázat szerint kivonásra kerülő minták számára:

Összetevő	Tisztításonkénti mennyiség	24 lyukú lemezenkénti teljes mennyiség
AL puffer	4,64 ml	122,5 ml*
Proteináz K oldat	320 µl	8,4 ml*

* 10% többlettérfogattal számoltunk egy 24 lyukú lemezre vonatkoztatva.

Mag-Bind® vér DNS HV készlet CE IVD

3. Mindegyik mintához adjon hozzá 5 ml AL puffer/proteináz K oldat törzsoldat keveréket. Vortexelje 1 percig vagy fel és le pipettázza 20-szor, hogy összekeverje. A megfelelő keverés életbevágó a jó hozamhoz.

Megjegyzés: Az automatizált protokollok esetén a hegykeverés adja a legjobb hozamot és ennek használata javasolt.

4. Inkubálja 70 °C-on 30 percig.
5. Hagyja szobahőmérsékleten hűlni 10 percig.

Opionális: Mindegyik mintához adjon hozzá 100 µl RNáz A-t (25 mg/ml). Vortexelje vagy fel és le pipettázza 20-szor, hogy összekeverje. Az automatizált protokollok esetén a hegykeverés adja a legjobb hozamot és ennek használata javasolt.

6. Adjon hozzá 6,4 ml HDQ kötőpuffert és 160 µl Mag-Bind® CH részecskét. Vortexeléssel keverje 20 percig.

Megjegyzés:

- A HDQ kötőpuffert használat előtt 100%-os izopropanollal kell hígítani. Utasításokért lásd az 5. oldalt. A HDQ kötőpuffer és a Mag-Bind® CH részecskék elkészíthetők törzsoldat keverékként. Csak annyit keverjen össze, amennyi az azonnali feldolgozáshoz szükséges.
- Ha 20 percen át tartó folyamatos vortexelés nem lehetséges, vortexelje 2-3 percenként 30 másodpercig 20 percen át.

7. Tegye a csövet egy mágneses elválasztó eszközre, hogy mágnesezze a Mag-Bind® CH részecskéket. Hagyja szobahőmérsékleten állni 10 percig, amíg a Mag-Bind® CH részecskék teljesen el nem tűnnek az oldatból.

Megjegyzés: A használt mágnes erejétől függően az időtartam növekedhet vagy csökkenhet.

8. Szívja fel és dobja ki a feltisztult felülúszót. Ne zavarja fel a Mag-Bind® CH részecskéket.
9. Vegye le a csövet a mágneses elválasztó eszközről.
10. Adjon hozzá 1,8 ml RMP puffert.

Megjegyzés: Az RMP puffert használat előtt 100%-os etanollal kell hígítani. Utasításokért lásd az 5. oldalt.

Mag-Bind® vér DNS HV készlet CE IVD

11. Vortexelje 1 percreig.

Megjegyzés: A jó tisztaság eléréséhez életbevágó a Mag-Bind® CH részecskék teljes reszuszpenziója.

12. Tegye a csövet egy mágneses elválasztó eszközre, hogy mágnesezze a Mag-Bind® CH részecskéket. Hagyja szobahőmérsékleten állni, amíg a Mag-Bind® CH részecskék teljesen el nem tűnnek az oldatból.
13. Szívja fel és dobja ki a feltisztult felülúszót. Ne zavarja fel a Mag-Bind® CH részecskéket.
14. Vegye le a csövet a mágneses elválasztó eszközről.
15. Ismételje meg a 10.-14. lépéseket egy második RMP puffer lépés keretében.
16. Adjon hozzá 2 ml 70%-os etanolt (nincs mellékelve).
17. Vortexelje 1 percreig vagy fel és le pipettázza 20-szor, hogy összekeverje.
18. Tegye a csövet egy mágneses elválasztó eszközre, hogy mágnesezze a Mag-Bind® CH részecskéket. Hagyja szobahőmérsékleten állni, amíg a Mag-Bind® CH részecskék teljesen el nem tűnnek az oldatból.
19. Szívja fel és dobja ki a feltisztult felülúszót. Ne zavarja fel a Mag-Bind® CH részecskéket.
20. Vegye le a csövet a mágneses elválasztó eszközről.
21. Ismételje meg a 16.-20. lépéseket egy második 70%-os etanol lépéshez.
22. Hagyja a csövet a mágneses elválasztó eszközön. Adjon hozzá 1 ml nukleázmentes vizet (nincs mellékelve) és azonnal szívja le. Ne hagyja a nukleázmentes vizet a Mag-Bind® CH részecskéken több, mint 60 másodpercreig.

Mag-Bind® vér DNS HV készlet CE IVD

23. Vegye le a csövet a mágneses elválasztó eszközről.
24. Adjon hozzá 1-3 ml, 70 °C-ra előmelegített elúciós puffert, a DNS Mag-Bind® CH részecskékről való eluálása érdekében.

Megjegyzés: Melegítse fel az elúciós puffert 70 °C-ra a hozam javítása érdekében.


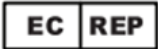

25. Vortexeléssel keverje 5 percig.

Megjegyzés: Ha 5 percen át tartó folyamatos vortexelés nem lehetséges, vortexelje 1-2 percenként 15 másodpercig 5 percen át.

26. Tegye a csövet egy mágneses elválasztó eszközre, hogy mágnesezze a Mag-Bind® CH részecskéket. Hagyja szobahőmérsékleten állni, amíg a Mag-Bind® CH részecskék teljesen el nem tűnnek az oldatból.
27. Tegye át a tisztított DNS-t tartalmazó felülúszót egy mikrocentrifuga csőbe (nincs mellékelve). A DNS tárolását -20 °C-on végezze.


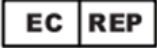












Kapcsolatfelvételi információk

Fogyóanyagok utánrendelése, eszköz meghibásodása vagy panasz esetén kérjük, lépjen kapcsolatba az alábbiakkal:

	Gyártó Omega Bio-tek, Inc. 400 Pinnacle Way Suite #450 Norcross, GA 30071, USA Weboldal: www.omegabiotek.com Email: info@omegabiotek.com SRN: US-MF-000024148
	Európai hivatalos képviselő Qarad EC-REP BV Pas 257 2440 Geel Belgium SRN: BE-AR-000000040
	Svájc meghatalmazott képviselője Qarad Suisse S.A. World Trade Center Avenue Gratta-Paille 2 1018 Lausanne Switzerland CHRN: CHRN-AR-20002058

Szimbólumok

Az alábbi szimbólumok megjelenhetnek a használati utasításban vagy a csomagoláson és címkeszövegben:

Ábra	Leírás
	Sérült csomag (Ne használja, ha a csomag sérült)
	Hivatalos képviselő az Európai Unióban
	Svájc meghatalmazott képviselője
	Felhasználható
	Hosszú távú tárolási hőmérséklet-tartomány
	Ellenőrizze az összetevőket a tárolási körülményekért
	Tételszám
	Referencia-, alkatrész- vagy katalógusszám
	Sorozatszám
	Mennyiség
	Vigyázat
	Használati utasítás
	Szabályozási jelzés
	In vitro diagnosztikus orvostechnikai eszköz

Szimbólumok



Egyedi eszközazonosító



Gyártó



Nincsenek további veszélyek, vagy a GHS szerint nem minősül veszélyesnek



Weboldal



Telefon



Fax



E-mail



LinkedIn



Twitter



Facebook

Változtatások listája

Változat	Leírás
v1.1, 2023. Július	Hozzáadva Svájc hivatalos képviselőjének adatai
v1.0, 2022. december	Eredeti kiadás

Megjegyzések és jogi nyilatkozat

REACH közzététel

Az Európai Unióban való felhasználásra.

Az AL puffer Triton X-100-at, 2-[4-(2,4,4-trimetilpentán-2-yl)fenoxi]etanolt (CAS 9002-93-1) tartalmaz, amely az 1907/2006 REACH szabályozás (EC) Európai engedélyezési listáján (XIV) szerepel. A tudományos kutatás és fejlesztés (SR&D) céljára használt anyagok és keverékek mentesülnek az engedélyezési kritériumok alól, amennyiben évente 1 tonnánál kevesebb mennyiségben használatosak.

A tudományos kutatás és fejlesztés magában foglalja a laboratóriumi szintű kísérleti kutatást vagy analitikus tevékenységeket, például a vegyületek szintézisét és alkalmazási tesztelését, kibocsátási tesztek stb., valamint az anyag használatát monitorozás és rutinszerű minőségellenőrzés vagy in vitro diagnosztika esetén.

Védjegyek és licenck

A Mag-Bind®, HiBind®, E.Z.N.A.® és MicroElute® az Omega Bio-tek, Inc. bejegyzett védjegyei.

A Microlab® STAR™ a Hamilton védjegye.

A PCR a Hoffman-La Roche szabadalmaztatott eljárása. A PCR eljárás használatához engedélyre van szükség.