



Mag-Bind® vírus DNS/RNS Xpress készlet CE IVD

Termék	Kivonási ciklus
M6219-2304CEIVD	24 x 96 kivonási ciklus

Kézikönyv dátuma: 2023. Július
Kézikönyv változat: v1.1



In vitro diagnosztikus felhasználásra



Omega Bio-tek, Inc.
400 Pinnacle Way, Suite 450
Norcross, GA 30071



www.omegabiotek.com



+1-770-931-8400



+1-770-931-0230



info@omegabiotek.com



[omega-bio-tek](https://www.linkedin.com/company/omega-bio-tek)



[omegabiotek](https://twitter.com/omegabiotek)



[omegabiotek](https://www.facebook.com/omegabiotek)

Mag-Bind® vírus DNS/RNS Xpress készlet CE IVD

Tartalomjegyzék

Felhasználási terület és felhasználó.....	2
A termék leírása.....	3
A készlet tartalma/ Tárolás és stabilitás.....	4
Reagensek elkészítése.....	5
Minőségellenőrzés.....	5
Figyelmeztetések/Biztonsági információ.....	6
Óvintézkedések.....	7
Korlátozások.....	8
Opcionális protokoll módosítások:	
Különböző mintatípusok.....	9
Mag-Bind® vírus DNS/RNS Xpress készlet protokoll.....	10
Kapcsolatfelvételi információk.....	14
Szimbólumok.....	15
Változtatások listája.....	17
Megjegyzések és jogi nyilatkozat.....	18

Kézikönyv dátuma: 2022. Július

Változat száma: v1.1



Tervezett felhasználás

In vitro diagnosztikus felhasználásra.

A Mag-Bind® vírus DNS/RNS Xpress készlet CE IVD vírus DNS és RNS izolálására és tisztítására szolgál orrgarati kenetektől, amelyek vagy szárazak vagy vírusszállító anyagban találhatóak, nyálból vagy más mintaforrásokból.

A Mag-Bind® vírus DNS/RNS Xpress 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® vírus DNS/RNS Xpress 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® vírus DNS/RNS Xpress készlet CE IVD egy mágneses gyöngy alapú megközelítést alkalmaz vírus DNS és RNS gyors és megbízható izolálására és tisztítására orrgarati kenetekből, amelyek vagy szárazak vagy vírusszállító anyagban találhatók, nyálból vagy más mintaforrásokból. A kivonásra használt módszer könnyedén adaptálható különböző automatizált rendszerekhez, és ugyanakkor fel vagy lefele skálázható, a kezdeti mintamennyiség függvényében. A készlet a kipróbált Mag-Bind® technológiát használja, amely lehetővé teszi kiváló minőségű nukleinsavak tisztítását, amelyek fehérje, nukleáz és egyéb szennyezésektől mentesek. A tisztított nukleinsavak közvetlenül felhasználhatók további alkalmazásokban, mint qPCR, RT-qPCR és egyebek.

Amennyiben első alkalommal használja a Mag-Bind® vírus DNS/RNS Xpress készlet CE IVD kérjük, olvassa el a kézikönyvet, hogy megismerkedjen az eljárásokkal. A mintákat először lízálják TNA lízis pufferben erősen denaturáló körülmények között az RNázok inaktiválása és a vírus RNS integritásának megóvása érdekében. A lízis pufferhez szállító RNS-t adnak hozzá a vírus nukleinsavak mágneses gyöngyökhöz való kötődésének javítása és a kinyerés maximalizálása érdekében alacsony vírustiterrel rendelkező mintákból. Ezután a lízá tumot Mag-Bind® RQ részecskékkal és izopropanollal keverik, a vírus nukleinsavak mágneses gyöngyökhöz való kötése érdekében. A vírus nukleinsavakhoz kötött Mag-Bind® RQ részecskéket kétszer mossák 80%-os etanollal, majd nukleázmentes vízben eluálják. Kérjük, vegye figyelembe, hogy a készletet nem a sejtes nukleinsavak vírus nukleinsavaktól való elválasztására tervezték, ezért a sejtes nukleinsavak is tisztításra kerülnek, ha jelen vannak.

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	M6219-2304CEIVD
Tisztítási folyamat	24 x 96
TNA lízis puffer	640 ml
RMP puffer	500 ml
Nukleázmentes víz	250 ml
Szállító RNS	3 mg
Mag-Bind® RQ részecskék	13 ml

Tárolás és stabilitás

AMag-Bind® vírus DNS/RNS Xpress készlet CE IVD összes összetevője a vásárlás időpontjától számított legalább 12 hónapig garanciális az alábbi tárolási előírások betartása esetén. A szállító RNS tárolása -10 és -30 °C között kell történnjen. A többi összetevő tárolását az üveg címkéjén jelzett javasolt hőmérsékleten kell végezni. 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.

Reagensek elkészítése

1. Hígítsa fel az RMP puffert 500 ml, 100%-os izopropanollal és tárolja szobahőmérsékleten.
2. Adjon hozzá 3 ml nukleázmentes vizet a liofilizált szállító RNS-t tartalmazó csőhöz, hogy 1 µg/µl koncentrációjú oldatot kapjon. Oldja fel a liofilizált szállító RNS-t, ossza szét megfelelő méretű alikvótokba, és tárolja -20 °C-on. A szállító RNS alikvótokat ne fagyassza le - olvassa ki több, mint 3 alkalommal.

Minőségellenőrzés

Az Omega Bio-tek ISO által tanúsított minőségbiztosítási rendszerének megfelelően, a Mag-Bind® vírus DNS/RNS Xpress 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@omegabiotech.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 kezelendőek. 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.omegabiotech.com webhelyen. A hulladékok ártalmatlanítását a helyi biztonsági szabályozások szerint végezze.

Óvintézkedések

A Mag-Bind® vírus DNS/RNS Xpress 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 hulladékhhoz. A reagensekre vonatkozó részletes információkért kérjük, olvassa el online az SDS-t.

Összetevő	Leírás
TNA lízis puffer	Tartalmaz: Guanidin-tiocianátot és anionos mosószert. Veszély! Lenyelve ártalmas. Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz. Allergiás bőrreakciót válthat ki. Belélegezve ártalmas. Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. Savval érintkezve nagyon mérgező gázok képződnek. Ne lélegezze be a ködöt/gőzt/permetet. A kezelés után alaposan mossa le az összes kitett külső testrészét. Ne egyen, igyon vagy dohányozzon a termék használata közben. Csak szabadban vagy jól szellőző helyen használja. A szennyezett munkaruházatot nem szabad kiengedni a munkahelyről. Kerülni kell a környezetbe jutást. Viseljen védőkesztyűt, védőruházatot, szemvédőt és arcvédőt. LENYELÉS: Öblítsük ki a száját. Ne hánytasd magad. Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz/ orvoshoz/elsősegélynyújtóhoz. BŐRRE (vagy hajra): Azonnal vegye le az összes szennyezett ruhadarabot. Öblítse le a bőrt vízzel [vagy zuhanyozzon]. Mossa le bő szappannal és vízzel. A szennyezett ruházatot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni. Bőrirritáció vagy bőrkiütés esetén: forduljon orvoshoz. BELÉLEGZÉS: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és kényelmesen lélegezni. SZEMBE KERÜLÉS: Óvatosan öblítse ki vízzel néhány percig. Távolítsa el a kontaktlencsákat, ha van és könnyen elvégezhető. Folytassa az öblítést.
RMP puffer	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.

Korlátozások

A készlet teljesítményének felmérése vírus RNS izolálásával történt PBS-ben vagy vírus szállítására alkalmas anyagban tárolt mintákból és vírus-részecskéket tartalmazó konzervált nyálból. Felmérési vizsgálatokat végeztek vírus DNS tisztítására vonatkozóan vírus-részecskéket tartalmazó PBS-ben tárolt mintákon. A készlet teljesítményének további validálása a tisztított vírus DNS/RNS megfeleltetésének értékelésével történt közvetlenül rákövetkező elemzésekben, standard amplifikációs módszerrel. 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® vírus DNS/RNS Xpress készlet CE IVD tisztított vírus DNS/RNS-t használó mindenféle rákövetkező diagnosztikus alkalmazás esetén megfelelő kontrollokat kell alkalmazni.

Optionális protokoll módosítások: különböző mintatípusok

A standard protokoll módosítható viszkózus nyál/köpet és bronchoszkópos mosófolyadék mintákból, illetve mintavételi eszközökből származó stabilizált nyálból való kivonásra. Olvassa el az alábbi részeket annak megállapítására, hogy melyik protokollt használja a különböző mintatípusokhoz.

A következő minták esetén olvassa el a 10. oldalon levő protokollt: orrgarati kenetek (száraz) vagy orrgarati kenetek, orrgarati aspirátumok és bronchoalveoláris mosásból származó minták, amelyek vírusszállító tápfolyadékban vannak.

1. Viszkózus nyál/köpet és bronchoszkópos mosófolyadék minták

Megjegyzés: Az alábbi protokoll a viszkózus köpetminták kezelésére vonatkozó CDC irányelveken alapul. További információkért tekintse meg a <https://www.cdc.gov/coronavirus/2019-ncov/downloads/processing-sputum-specimens.pdf> weboldalt.

- a. Adjon hozzá 100 µl frissen elkészített DTT oldatot (500 mM) 5 ml hideg, steril 0,01 M-os PBS-hez (pH 7,2), majd röviden vortexelje.

Megjegyzés: A DTT frissen készített kell legyen. A felhasználatlan DTT oldatot dobja ki.

- b. Keverjen össze egyenlő térfogatú DTT/PBS oldatot és köpetmintát (pl. 200 µl köpet + 200 µl DTT/PBS oldat).
- c. Inkubálja szobahőmérsékleten legfeljebb 30 percig közepes rázással, hogy folyósítsa a mintát.
- d. Tegyen át 200 µl folyósított mintát egy 96 lyukú, mély lyukú lemez mindelyik lyukába (nincs mellékelve).
- e. Folytassa a Mag-Bind® vírus DNS/RNS Xpress készlet protokoll 11. oldalán levő 4. lépéssel.

2. Mintavételi eszközökből származó stabilizált nyál

- a. Adjon hozzá 200 µl, mintavételi eszközökből származó nyálat egy 96 lyukú, mély lyukú lemezhez (nincs mellékelve).
- b. Folytassa a Mag-Bind® vírus DNS/RNS Xpress készlet protokoll 11. oldalán levő 4. lépéssel.

Mag-Bind® vírus DNS/RNS Xpress készlet CE IVD

Mag-Bind® vírus DNS/RNS Xpress készlet protokoll

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:

- Vortex keverő
- Mágneses elválasztó eszköz 96 lyukú lemezhez (javasolt: Alpaqua Magnum™ EX, Cat# A000380)
- 96 lyukú, mély lyukú lemez, 2 ml-es (javasolt: VWR, Cat# 73520-476)
- 96 lyukú mikrolemez, 500 µl-es
- 80%-os etanol
- 100%-os izopropanol
- 1X PBS
- Opcionálisan: zárófilm

Kezds előtt:

- Készítse elő az RMP puffert és szállító RNS-t az 5. oldalon levő Reagensek elkészítése c. rész szerint.
- Készítse el a 80%-os etanolt.
- Vortexelje a Mag-Bind® RQ részecskéket, hogy teljesen reszuszpendálja azokat.

1. Az alábbi protokollok közül válassza ki az egyiket a vírusrészecskék eltávolítására, a kenet szállítási módozatának függvényében.

- A. Általános szállító tápfolyadék (UTM)/vírusszállító tápfolyadék (VTM) kenetek: vortexelje a keneteket 30 percig.

VAGY

- B. Száraz kenetek: merítse a kenetet 1X PBS-be (nincs mellékelve). Inkubálja 56 °C-on 30 percig folyamatos keveréssel. Centrifugálja 10000g (vagy maximális sebességen) 30 másodpercig.

Mag-Bind® vírus DNS/RNS Xpress készlet CE IVD

2. Az alábbi táblázat szerint frissen készítsen el egy TNA lízis puffer és szállító RNS törzsoldat keveréket:

Összetevő	Tisztításon- kénti mennyiség	96 lyukú lemezenkénti teljes mennyiség
TNA lízis puffer	240 µl	25,3 ml*
Szállító RNS	1 µl	105 µl*

* 10% többlettérfogattal számoltunk egy 96 lyukú lemezre vonatkoztatva.

3. Tegyen át 200 µl UTM/VTM-et vagy PBS-t egy 96 lyukú, mély lyukú lemez mindegyik lyukába (nincs mellékelve).
4. Mindegyik mintához adjon hozzá 241 µl TNA lízis puffer/szállító RNS törzsoldat keveréket. Vortexelje vagy fel és le pipettázza 20-szor.
5. Az alábbi táblázat szerint készítsen egy 100% izopropanol és Mag-Bind® RQ részecske összetevőkből álló törzsoldat keveréket:

Összetevő	Tisztításon- kénti mennyiség	96 lyukú lemezenkénti teljes mennyiség
100%-os izopropanol	280 µl	30 ml*
Mag-Bind® RQ részecskék	5 µl	530 µl*

* 10% többlettérfogattal számoltunk egy 96 lyukú lemezre vonatkoztatva.

6. Adjon hozzá 285 µl 100%-os izopropanol/Mag-Bind® RQ részecske törzsoldat keveréket. Fel és le pipettázza 20-szor.

Megjegyzés: Bizonyosodjon meg, hogy használat előtt a Mag-Bind® RQ részecskék teljesen reszuszpendálva vannak a törzsoldat keverékben.

7. Vortexelje 10 percig.

Megjegyzés: Ha 10 percen át tartó folyamatos vortexelés nem lehetséges, vortexelje 2 percenként 30 másodpercig 10 percen át.

Mag-Bind® vírus DNS/RNS Xpress készlet CE IVD

8. Tegye a lemezt a mágneses elválasztó eszközre, hogy mágnesezze a Mag-Bind® RQ részecskéket. Hagyja szobahőmérsékleten állni, amíg a Mag-Bind® RQ részecskék teljesen el nem tűnnek az oldatból.
9. Szívja fel és dobja ki a feltisztult felülúszót. Ne zavarja fel a Mag-Bind® RQ részecskéket.
10. Vegye le a lemezt a mágneses elválasztó eszközről.
11. Adjon hozzá 350 µl RMP puffert. Vortexelje 5 percig.

Megjegyzés: Az RMP puffert használat előtt etanollal kell hígítani. Utasításokért lásd az 5. oldalt.
12. Tegye a lemezt a mágneses elválasztó eszközre, hogy mágnesezze a Mag-Bind® RQ részecskéket. Hagyja szobahőmérsékleten állni, amíg a Mag-Bind® RQ részecskék teljesen el nem tűnnek az oldatból.
13. Szívja fel és dobja ki a feltisztult felülúszót. Ne zavarja fel a Mag-Bind® RQ részecskéket.
14. Adjon hozzá 350 µl 80%-os etanolt (nincs mellékelve). Vortexelje 5 percig.
15. Tegye a lemezt a mágneses elválasztó eszközre, hogy mágnesezze a Mag-Bind® RQ részecskéket. Hagyja szobahőmérsékleten állni, amíg a Mag-Bind® RQ részecskék teljesen el nem tűnnek az oldatból.
16. Szívja fel és dobja ki a feltisztult felülúszót. Ne zavarja fel a Mag-Bind® RQ részecskéket.
17. Ismételje meg a 14.-16. lépéseket egy második 80%-os etanol lépés keretében.
18. Hagyja a lemezt a mágneses elválasztó eszközön. Várjon 1 percet. Pipettával távolítsa el a reziduális folyadékot. Szárítsa a Mag-Bind® RQ részecskéket további 5-10 percig.

Mag-Bind® vírus DNS/RNS Xpress készlet CE IVD

19. Vegye le a lemezt a mágneses elválasztó eszközről.

20. Adjon hozzá 50-100 µl nukleázmentes vizet.

21. Vortexelje 10 percig.

Megjegyzés: Ha 10 percen át tartó folyamatos vortexelés nem lehetséges, vortexelje 2 percenként 30 másodpercig 10 percen át.




22. Tegye a lemezt a mágneses elválasztó eszközre, hogy mágnesezze a Mag-Bind® RQ részecskéket. Hagyja szobahőmérsékleten állni, amíg a Mag-Bind® RQ részecskék teljesen el nem tűnnek az oldatból.

23. Tegye át a tisztított RNS-t tartalmazó felülúszót egy 96 lyukú mikrolemezre (nincs mellékelve) és zárja le zárófilmmel (nincs mellékelve).

24. Az RNS tárolását -80 °C-on végezze.


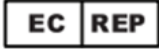












Kapcsolatfelvételi információk

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
 YYYY-MM	Felhasználható
	Hosszú távú tárolási hőmérséklet-tartomány
	Ellenőrizze az összetevőket a tárolási körülményekért
	Tételszám
	Referencia-, alkatrész- vagy katalógus-szám
	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

Védjegyek és licencek

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

A Qiagen®, QIAvac® és Vacman® a saját vállalataik bejegyzett védjegyei.

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