omega BIO-TEK
innovations in nucleic acid isolation

Produktmanual

Mag-Bind® Blood DNA HV Kit CE IVD

Produkt	Præparater
M3292-03CEIVD	96 præparater

Manualdato: Juni 2026
Revisionsnummer: v1.5

IVD

Til in vitro diagnostisk brug

CE

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
omegabiotek
omegabiotek

Mag-Bind® Blood DNA HV Kit CE IVD

Indholdsfortegnelse

Tilsigtet brug og tilsigtet bruger.....2
Produktbeskrivelse.....3
Kittets indhold/opbevaring og stabilitet.....4
Forberedelse af reagenser..... 5
Kvalitetskontrol.....6
Advarsler/sikkerhedsoplysninger.....6
Forholdsregler.....7
Begrænsninger.....9
Protokol for 4 ml fuldblod.....10
Kontaktoplysninger.....14
Symboler.....15
Revisionshistorik.....17
Meddelelser og ansvarsfraskrivelser.....18

Manualdato: Juni 2026
Revisionsnummer: v1.5

omega BIO-TEK
innovations in nucleic acid isolation

Tilsigtet brug

Til in vitro diagnostisk brug.

Mag-Bind® Blood DNA HV Kit CE IVD er beregnet til isolering og oprensning af genomisk DNA fra op til 4 ml fuldblodsprøver.

Mag-Bind® Blood DNA HV Kit CE IVD anvender magnetisk perlebaseret teknologi og kan behandles enten manuelt eller automatiseret på de fleste åbne væskehåndteringsplatforme såvel som magnetiske processorer. Mag-Bind® Blood DNA HV Kit CE IVD kan bruges til at behandle op til 2 ml fuldblodsprøver på Omega Bio-Teks MagBinder® Fit[24] nukleinsyreoprensningssystem, når de er fyldt i MagBinder-kompatible ampuller.

Tilsigtet bruger

Dette kit er beregnet til professionel brug.

Mag-Bind® Blood DNA HV Kit CE IVD er til in vitro-brug og til brug af eller under tilsyn af professionelle brugere, såsom laboratoriepersonale, teknikere, forskere og læger, der er specifikt instrueret og trænet i molekylærbiologiske teknikker og bekendt med oprensning baseret på magnetiske perler, enten manuel eller automatiseret.

Produktbeskrivelse

Mag-Bind® Blood DNA HV Kit CE IVD er designet til hurtig og pålidelig isolering af genomisk DNA af høj kvalitet fra op til 4 ml fuldblodsprøver. Mag-Bind® Blood DNA HV Kit CE IVD er optimeret til op til 2 ml fuldblodsprøver på Omega Bio-tek's MagBinder® Fit[24] nukleinsyreoprensningssystem, når de er fyldt i MagBinder-kompatible ampuller. Mag-Bind® Particles CH giver en hurtig magnetisk responstid, hvilket reducerer den samlede behandlingstid. Dette system kombinerer de reversible nukleinsyrebindende egenskaber af Mag-Bind® paramagnetiske partikler med den gennemprøvede effektivitet af Omega Bio-teks DNA-isoleringssystem for at give en hurtig og bekvem metode til at isolere DNA. Oprensningsproceduren giver DNA af høj kvalitet, der er egnet til direkte brug i de fleste downstream-applikationer, såsom amplifikation, næste generations sekventering og enzymatiske reaktioner.

Hvis Mag-Bind® Blood DNA HV Kit CE IVD bruges for første gang, skal du læse denne manual i sin helhed for at blive fortrolig med procedurerne. Prøver lyseres i et buffersystem, der er tilpasset til blodprøver med store volumener. DNA isoleres fra lysaterne ved binding til overfladen af de paramagnetiske partikler. De paramagnetiske partikler adskilles fra lysaterne ved at bruge en magnetisk separationsenhed. Efter et par hurtige vasketrin for at fjerne sporforurenende stoffer, elueres DNA i elueringsbuffer.

En gennemgang af metoder til isolering og oprensning af DNA/RNA er tilvejebragt i den følgende refererede litteratur.[1,2]

Vigtigt:

1. Hvis du automatiserer denne procedure på en væskebehandler eller en magnetisk processor, bedes du kontakte din Omega Bio-tek-repræsentant for instrumentspecifikke instruktioner.

2. Kittene inkluderer nok reagenser til det specificerede antal præparater plus yderligere 10 % ekstra for at sikre, at der er tilstrækkeligt volumen. Vær opmærksom på, at det faktiske antal præparater kan være lavere på grund af præ-alikvotering af reagenser, behandling af delplader og anvendt automatiseringsplatform osv.

1 Ali, N., Rampazzo, R., Costa, A. og Krieger, MA (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. og 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.

Kittets indhold

Produkt	M3292-03CEIVD
Oprensninger	96
AL-buffer	360 ml
HDQ-bindende buffer	200 ml
KWB-buffer	3 x 250 ml
Elueringsbuffer	250 ml
Mag-Bind® Particles CH	30 ml
Proteinase K-opløsning	4 x 9 ml

Opbevaring og stabilitet

Alle Mag-Bind® Blood DNA HV Kit CE IVD-komponenter er garanteret i mindst 12 måneder fra købsdatoen, når de opbevares som følger. Proteinase K-opløsning kan opbevares ved stuetemperatur i op til 12 måneder. Til langtidsopbevaring skal opbevares Proteinase K Solution ved 2-8 °C. Opbevar KWB Buffer ved stuetemperatur og væk fra stærkt lys. Opbevar alle andre komponenter ved anbefalede temperaturer som nævnt på flaskeetiketten og væk fra stærkt lys. Når produktet er åbnet, skal produktet opbevares i overensstemmelse med anvisningerne på etiketten. Sørg for, at hætterne er lukket godt til efter hver brug. Under forsendelse eller opbevaring i kølige omgivelser kan der dannes bundfald i nogle buffere. Opløs sådanne aflejringer ved at opvarme opløsningen til 37 °C og ryste forsigtigt.

Klargøring af reagenser

1. Fortynd HDQ-bindende buffer med 800 ml 100 % isopropanol og opbevar ved stuetemperatur.

2. Forbered stamopløsning af 400 ml 70 % ethanol og opbevar ved stuetemperatur.

3. Ryst eller vortex Mag-Bind® Particles CH for at resuspendere partiklerne fuldstændigt før brug. Partiklerne skal være fuldstændig suspenderet under brug for at sikre korrekt binding.

Kvalitetskontrol

I overensstemmelse med Omega Bio-teks ISO-certificerede kvalitetsstyringssystem testes alle reagenserne i Mag-Bind® Blood DNA HV Kit CE IVD rutinemæssigt i forhold til forudbestemte specifikationer for hver lot for at sikre pålidelighed i ydeevne og konsistens i produktkvalitet.

Advarsler

Dette kit er til in vitro diagnostisk brug.

Læs venligst alle instruktioner omhyggeligt, før du bruger kittet.

Dekontaminer og bortskaf alle potentielt smitsomme materialer i overensstemmelse med gældende lokale, statslige og europæiske regler. Kunder i EU skal være opmærksomme på, at de er forpligtet til at rapportere alvorlige hændelser, der er opstået i forbindelse med udstyret, til fremstilleren og den kompetente myndighed i den medlemsstat, hvor brugeren og/eller patienten er hjemmehørende. Hvis du har brug for hjælp, kontakt venligst Omega Bio-tek på info@omegabiotek.com.

Hvis du bruger dette kit efter en automatiseret ekstraktionsarbejdsgang, betragtes overfladen af den automatiserede platform som en biologisk fare. Brug passende dekontaminering og bortskaffelsesmetoder i overensstemmelse med alle gældende lokale statslige/provinsmæssige og/eller nationale regler.

Sikkerhedsoplysninger

Alle kemikalier og biologiske materialer er potentielt farlige.

Biologiske prøver såsom plasma, serum, væv, kropsvæsker, blod osv. er potentielt smitsomme og skal behandles som biofarlige materialer. Udfør alt arbejde i korrekt udstyrede faciliteter ved at følge universelle forholdsregler og brug passende personligt sikkerhedsudstyr såsom engangshandsker, laboratoriekitler, sikkerhedsbriller osv. som krævet af politikker og procedurer beskrevet af din facilitet.

Se venligst sikkerhedsdatablade (SDS'er) for information om sikker håndtering, transport og bortskaffelse af forskellige reagenser inkluderet i dette kit. SDS'er er tilgængelige i PDF-format på produktsiden på www.omegabiotek.com. Bortskaf alt affald i overensstemmelse med de lokale sikkerhedsbestemmelser.

Forholdsregler

Nogle af bufferne inkluderet i Mag-Bind® Blood DNA HV Kit CE IVD indeholder guanidinbaserede kaotropiske stoffer, som kan danne meget reaktive forbindelser, når de kombineres med blegemidler. **Tilsæt IKKE blegemiddel eller sure opløsninger** til affald fra prøveforberedelser indeholdende guanidin. Få adgang til SDS'erne online for detaljerede oplysninger om reagenserne.

Komponent	Beskrivelse
AL-buffer	Indeholder: Guanidinhydrochlorid. Advarsel! Forårsager alvorlig øjenirritation. Forårsager hudirritation. Farlig ved indtagelse. Undlad at spise, drikke eller ryge, når du bruger dette produkt. Vask alle udsatte ydre kropsområder grundigt efter håndtering. Bær beskyttelseshandsker, beskyttelsestøj, øjenbeskyttelse og ansigtsbeskyttelse. I ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern kontaktlinser, hvis de er til stede og det er let at gøre. Fortsæt med at skylle. Søg lægehjælp, hvis øjenirritationen fortsætter. Tag forurenet tøj af og vask før genbrug. PÅ HUDEN: Vask med rigeligt vand og sæbe. Søg lægehjælp, hvis der opstår hudirritation eller udslæt. SLUGT: Skyl munden. Ring til et giftcenter/en læge, hvis du føler dig utilpas.
Proteinase K-opløsning	Indeholder: Proteinase K. Fare! Forårsager mild hudirritation. Kan forårsage allergi- eller astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding. Undgå indånding af støv/røg/gas/tåge/dampe/spray. Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjenværn/ansigtsbeskyttelse. Bær åndedrætsværn. Ved eksponering eller bekymring: Ring til et giftcenter eller en læge. Flyt tilskadekomne ud i frisk luft og hold i hvile i en stilling, som letter vejrtrækningen.

Forholdsregler

Komponent	Beskrivelse
HDQ-bindende buffer	Indeholder: Natriumperklorat. Fare! Kan forårsage skade på organer ved langvarig eller gentagen eksponering. Kan forårsage brand eller eksplosion; stærkt oxidationsmiddel. Farlig ved indtagelse. Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Ingen rygning. Holdes væk fra tøj og andre brændbare materialer. Indånd ikke tåge/dampe/spray. Vask alle udsatte ydre kropsområder grundigt efter håndtering. Undlad at spise, drikke eller ryge, når du bruger dette produkt. Brug beskyttelseshandsker og beskyttelsesbeklædning. SLUGT: Skyl munden. Ring til et GIFTCENTER/læge/førstehjælp, hvis du føler dig utilpas. PÅ TØJ: Skyl straks forurenet tøj og hud med rigeligt vand, før tøj tages af. Søg lægehjælp, hvis du føler dig utilpas. I tilfælde af brand: Brug... til at slukke. Ved større brand og store mængder: Evakuer området. Bekæmp brand på afstand på grund af eksplosionsfare.
KWB-buffer	Indeholder: Guanidinhydrochlorid, natriumperchlorat og ethanol. Fare! Brandfarlig væske og damp. Farlig ved indtagelse. Forårsager hudirritation. Forårsager alvorlig øjenirritation. Kan forårsage brand eller eksplosion; stærkt oxidationsmiddel. Kan forårsage skade på organer ved langvarig eller gentagen eksponering (oral, dermal). Undlad at spise, drikke eller ryge, når du bruger dette produkt. Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Tag alle forholdsregler for at undgå blanding med brændbare stoffer/organisk materiale. Opbevar beholderen tæt lukket. Indånd ikke tåge/dampe/spray. Bær beskyttelseshandsker, beskyttelsestøj, øjenbeskyttelse og ansigtsbeskyttelse. Vask alle udsatte ydre kropsområder grundigt efter håndtering. I tilfælde af brand: Brug vandspray/ tåge til at slukke. Ved større brand og store mængder: Evakuer området. Bekæmp branden på afstand på grund af eksplosionsfare. I ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern kontaktlinser, hvis de er til stede og det er let at gøre. Fortsæt med at skylle. Søg lægehjælp, hvis irritationen fortsætter. SLUGT: Skyl munden. Ring til et GIFTCENTER/læge/ førstehjælp, hvis du føler dig utilpas. PÅ HUD (eller hår): vask med rigeligt vand. Tag straks alt forurenet tøj af. Skyl huden med vand/bruser. Søg lægehjælp, hvis irritationen fortsætter. PÅ TØJ: Skyl straks forurenet tøj og hud med rigeligt vand, før tøj tages af. Tag forurenet tøj af og vask det før genbrug.

Begrænsninger

Kittets ydeevne blev evalueret ved at isolere genomisk DNA fra 4 ml fuldblodsprøver og vurdere egnetheden af oprenset genomisk DNA i direkte nedstrømsanalyse ved standard amplifikationsmetode. Lignende præstationsevaluering blev udført på MagBinder® Fit[24] nukleinsyreoprensningssystem fra 2 ml fuldblodsprøver med reagenser fra dette kit fyldt i ampuller, der er kompatible med MagBinder. Vær opmærksom på, at brugeren er ansvarlig for at verificere ydeevneegenskaber for enhver procedure, der ikke er omfattet af Omega Bio-Teks præstationsevalueringsundersøgelser. Brugeren er også ansvarlig for at etablere ydeevnemålinger, der er nødvendige for deres foretrukne downstream diagnostiske anvendelse. Passende kontroller skal anvendes i enhver downstream diagnostisk applikation ved hjælp af genomisk DNA renset ved brug af Mag-Bind® Blood DNA HV Kit CE IVD.

Protokol for 4 ml fuldblod

Nedenstående procedure er optimeret til brug med 4 ml FRISKE eller FROSNE fuldblodsprøver.

Vigtigt: Hvis du automatiserer denne procedure på en væskebehandler eller en magnetisk processor, skal du kontakte din Omega Bio-tek-repræsentant for instrumentspecifikke instruktioner.

Materialer og udstyr, der skal leveres af brugeren:

- Magnetisk separationsenhed til 2 ml og 15 ml rør
- Varmeblok, inkubator eller vandbad i stand til at opvarme til 70 °C
- Vortexer
- 15 ml centrifugerør, der er kompatible med den magnetiske separationsenhed
- 2 ml mikrocentrifugerør, der er kompatible med den anvendte magnetiske separationsenhed
- 100 % ethanol
- 70 % ethanol
- 100 % isopropanol
- Nukleasefrit vand
- Valgfrit: RNase A (25 mg/ml)
- Valgfrit: PBS

Før start:

- Forbered HDQ-bindende buffer og 70 % ethanol i henhold til afsnittet "Forberedelse af reagenser" på side 5.
- Indstil varmeblok, inkubator eller vandbad til 70 °C.
- Opvarm elueringsbuffer til 70 °C.

1. Tilføj en 4 ml blodprøve til et 15 ml centrifugerør (medfølger ikke). Bring volumen op til 4 ml med PBS (medfølger ikke), hvis volumen af blod er mindre end 4 ml.

2. Forbered kun en masterblanding af AL-buffer og proteinase K-opløsning til prøverne, der skal ekstraheres i henhold til nedenstående tabel:

Komponent	Mængde pr. oprensning	Samlet mængde pr. 24-brønds plade
AL-buffer	3,4 ml	89,7 ml*
Proteinase K-opløsning	320 µl	8,4 ml*

* 10 % ekstra volumen er blevet beregnet for en 24-brønds plade.

3. Tilsæt 3.72 ml AL-buffer/Proteinase K-opløsning masterblanding til hver prøve. Vortex i 1 minut eller pipetér op og ned 20 gange for at blande. Korrekt blanding er afgørende for et godt udbytte.

   Bemærk: For automatiserede protokoller giver spidsblanding de bedste resultater og anbefales.

4. Inkuber ved 70 °C i 25 minutter.

Valgfrit: Tilføj 100 µl RNase A (25 mg/ml) til hver prøve. Vortex eller pipetter op og ned 20 gange for at blande. Til automatiserede protokoller giver spidsblanding de bedste resultater og anbefales.

5. Tilsæt 5,4 ml HDQ-bindende buffer og 240 µl Mag-Bind® Particles CH. Vortex i 20 minutter for at blande.

   Bemærk:
   - HDQ-bindende buffer skal fortyndes med 100 % isopropanol før brug. Se venligst side 5 for instruktioner.
   - HDQ-bindende buffer og Mag-Bind® Particles CH kan fremstilles som en masterblanding. Bland kun det, der er nødvendigt for øjeblikkelig behandling.
   - Hvis konstant vortexing i 20 minutter ikke er mulig, vortex i 30 sekunder hvert 2.-3. minut i 20 minutter.

6. Placer røret på en magnetisk separationsenhed for at magnetisere Mag-Bind® Particles CH. Lad sidde ved stuetemperatur i 2 minutter, indtil Mag-Bind® Particles CH er fjernet fuldstændigt fra opløsningen.

   Bemærk: Tiden kan øges eller reduceres afhængigt af styrken af den anvendte magnet.

7. Aspirer og kassér den klarede supernatant. Forstyr ikke Mag-Bind® Particles CH.

8. Fjern røret fra den magnetiske separationsenhed.

9. Tilsæt 2 ml KWB-buffer.

10. Vortex i 1 minut.

    Bemærk: Fuldstændig resuspension af Mag-Bind® Particles CH er afgørende for at opnå god renhed.

11. Placer røret på den magnetiske separationsenhed for at magnetisere Mag-Bind® Particles CH. Lad sidde ved stuetemperatur, indtil Mag-Bind® Particles CH er fjernet fuldstændigt fra opløsningen.

12. Aspirer og kassér den klarede supernatant. Forstyr ikke Mag-Bind® Particles CH.

13. Fjern røret fra den magnetiske separationsenhed.

14. Gentag trin 9 -13 for et andet KWB-buffertrin.

15. Gentag trin 9 -13 for et tredje KWB-buffertrin.

16. Tilsæt 2 ml 70 % ethanol (medfølger ikke).

17. Vortex i 1 minut eller pipetér op og ned 20 gange for at blande.

18. Placer røret på den magnetiske separationsenhed for at magnetisere Mag-Bind® Particles CH. Lad sidde ved stuetemperatur, indtil Mag-Bind® Particles CH er fjernet fuldstændigt fra opløsningen.

19. Aspirer og kassér den klarede supernatant. Forstyr ikke Mag-Bind® Particles CH.

20. Fjern røret fra den magnetiske separationsenhed.

21. Tilsæt 2 ml 70 % ethanol.

22. Vortex i 1 minut eller pipetér op og ned 20 gange for at blande.

23. Overfør alle de DNA-bundne Mag-Bind® Particles CH sammen med 70 % ethanol, de suspenderes i, til et nyt 2 ml mikrocentrifugerør (medfølger ikke).

    Bemærk: Dette røroverførselstrin mindsker tabet af perler under det efterfølgende vandvasketrin.

24. Placer røret på den magnetiske separationsenhed for at magnetisere Mag-Bind® Particles CH. Lad sidde ved stuetemperatur, indtil Mag-Bind® Particles CH er fjernet fuldstændigt fra opløsningen.

25. Aspirer og kassér den klarede supernatant. Forstyr ikke Mag-Bind® Particles CH.

26. Lad røret sidde på den magnetiske separationsenhed. Tilsæt 1 ml nukleasefrit vand (medfølger ikke), og aspirér straks. Efterlad ikke det nukleasefrie vand på Mag-Bind® Particles CH i mere end 60 sekunder.

27. Fjern røret fra den magnetiske separationsenhed.

28. Tilsæt 400 - 1000 µl elueringsbuffer forvarmet til 70 °C for at eluere DNA fra Mag-Bind® Particles CH.

    Bemærk: Opvarm elueringsbuffer til 70 °C for at forbedre udbyttet.

29. Vortex i 5 minutter for at blande.

    Bemærk: Hvis konstant vortexing i 5 minutter ikke er mulig, vortex i 15 sekunder hvert 1.-2. minut i 5 minutter,

30. Placer røret på den magnetiske separationsenhed for at magnetisere Mag-Bind® Particles CH. Lad sidde ved stuetemperatur, indtil Mag-Bind® Particles CH er fjernet fuldstændigt fra opløsningen.

31. Overfør den rensede supernatant indeholdende oprenset DNA til et mikrocentrifugerør. Opbevar DNA ved -20 °C.

Kontaktoplysninger

For at genbestille forbrugsvarer, rapportere en enhedsfejl eller klage bedes du kontakte:

	Fremstiller Omega Bio-tek, Inc. 400 Pinnacle Way Suite #450 Norcross, GA 30071, USA Websted: www.omegabiotek.com E-mail: info@omegabiotek.com SRN: US-MF-000024148
EC REP	Europæisk autoriseret repræsentant QbD RepS BV Groenenborgerlaan 16 2610 Wilrijk Belgium SRN: BE-AR-000000040
CH REP	Autoriseret repræsentant i Schweiz Qarad Suisse SA World Trade Center Avenue Gratta-Paille 2 1018 Lausanne Schweiz KODE: CHRN-AR-20002058
Storbritannien	Autoriseret repræsentant i Storbritannien QbD RepS UK Ltd Waterside, Unit 33 Schooner Court, 44-48 Wharf Road, London N1 7UX Storbritannien

Symboler

Følgende symboler kan forekomme i brugsanvisningen eller på emballagen og mærkningen:

Billede	Beskrivelse
	Beskadiget emballage (Brug ikke, hvis emballagen er beskadiget)
	Autoriseret repræsentant i EU
	Autoriseret repræsentant i Schweiz
	Sidste anvendelsesdato
	Temperaturområde for langtidsopbevaring
	Tjek komponenter for opbevaringsbetingelser
	Lotnummer
	Reference-, del- eller katalognummer
	Serienummer
	Antal
	Advarsel
	Brugsanvisning
	Regulatorisk mærke
	In vitro diagnostisk medicinsk udstyr

Symboler

UDI	Unik enhedsidentifikator
	Fremstiller
No GHS	Ingen yderligere farer eller ikke klassificeret som farlig i henhold til GHS
	Webside
	Telefon
	Fax
	E-mail
	Linked-In
	Twitter
	Facebook
Recycling	Genbrugsinformation besøg www.omegabiotek.com/company/recycling

Revisionshistorik

Revision	Beskrivelse
v1.5, Juni 2026	Tilføjede genbrugsinformation og opdaterede navn og adresse på den britiske Autoriserede Repræsentant.
v1.4, april2025	Ændring af navn og adresse for EC-autoriseret repræsentant
v1.3, juni 2024	Fjernet information om magnetisk separationsenhed KWB-buffer erstattede RMP-buffer som produktforbedring. Justeret emballage og mængder i overensstemmelse hermed. Tilføjet kontaktoplysninger om Storbritanniens autoriserede repræsentant.
v1.2, Juli 2023	Tilføjet oplysninger om autoriseret repræsentant i Schweiz.
v1.1, december 2022	Revideret baseret på kommentarer fra autoriseret repræsentant for klarhedens skyld.
v1.0, juni 2022	Første udgivelse.

REACH-oplysning

Til brug i EU.

AL Buffer indeholder Triton X-100, 2-[4-(2,4,4-trimethylpentan-2-yl)phenoxy]ethanol (CAS 9002-93-1), et stof, der er inkluderet på den europæiske godkendelsesliste (bilag XIV) i REACH-forordningen (EF) nr. 1907/2006. Stoffer og blandinger, der anvendes til videnskabelig forskning og udvikling (SR&D), er undtaget fra godkendelseskrav, hvis de anvendes under 1 ton om året i volumen.

Videnskabelig forskning og udvikling omfatter eksperimentel forskning eller analytiske aktiviteter i laboratorieskala, såsom syntese og test af anvendelser af kemikalier, frigivelsestests osv. samt anvendelse af stoffet til overvågning og rutinemæssig kvalitetskontrol eller in vitro-diagnostik.

Varemærker og licenser

Mag-Bind®, HiBind®, E.Z.N.A.® og MicroElute® er registrerede varemærker tilhørende Omega Bio-tek, Inc.
Microlab® STAR™ er et varemærke tilhørende Hamilton.
PCR er en patenteret proces fra Hoffman-La Roche. Brug af PCR-processen kræver en licens.