omega BIO-TEK
innovations in nucleic acid isolation

Produktmanual

Mag-Bind® Blod & Væv DNA Kit CE IVD

Produkt	Sæt
M6399-01CEIVD	4 x 96 sæt

Manualdato: November 2026
Revisionsnummer: v1.5

IVD

Til in vitro diagnostisk brug

CE

Omega Bio-tek, Inc.
400 Pinnacle Way, Suite 450
Norcross, GA 30071, USA
www.omegabiotek.com

+1-770-931-8400
+1-770-931-0230
info@omegabiotek.com

omega-bio-tek
omegabiotek
omegabiotek

Mag-Bind® Blod & Væv DNA Kit CE IVD

Indholdsfortegnelse

Tilsigtet brug og tilsigtet bruger....2
Produktbeskrivelse....3
Kittets indhold....4
Opbevaring og stabilitet....4
Magnetiske separationsenheder og plastikartikler....4
Forberedelse af reagenser....5
Kvalitetskontrol....6
Advarsler/sikkerhedsoplysninger....6
Forholdsregler....7
Begrænsninger....9
Blodprotokol....10
Vævsprotokol....14
Protokol for dyrkede celler....19
Spytprotokol....24
Protokol for bukkale podninger....28
Kontaktoplysninger....32
Symboler....33
Revisionshistorik....35
Meddelelser og ansvarsfraskrivelser....36

Manualdato: November 2026
Revisionsnummer: v1.5

omega BIO-TEK
innovations in nucleic acid isolation

Tilsigtet brug

Til in vitro diagnostisk brug.

Mag-Bind® Blod & Væv DNA Kit CE IVD er beregnet til isolering og oprensning af genomisk DNA fra friske eller frosne dyrkede celler og væv, op til 250 µl fuldblod, bukkale podninger, op til 500 µl spytog tørrede blodpletter.

Mag-Bind® Blod & Væv DNA Kit CE IVD anvender magnetisk perlebaseret teknologi og kan behandles enten manuelt eller automatiseret på de fleste åbne væskehåndteringsplatforme såvel som magnetiske processorer.

Tilsigtet bruger

Dette kit er beregnet til professionel brug.

Mag-Bind® Blod & Væv DNA Kit CE IVD er til in vitro-brug og til brug 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® Blod & Væv DNA Kit CE IVD tilbyder en alsidig metode til isolering af højkvalitets DNA fra en lang række prøver, herunder friske eller frosne dyrkede celler og væv fra dyr, op til 250 µl fuldblod , bukkale podninger, op til 500 µl spyt og tørrede blodpletter. Mag-Bind® Particles HDQ 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 bufferkemi for at give en hurtig og bekvem metode til at isolere DNA fra en række forskellige prøver. 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 du bruger Mag-Bind® Blod & Væv DNA Kit CE IVD for første gang, bedes du læse denne manual i sin helhed for at blive fortrolig med procedurerne. Prøver lyseres i buffersystemer, der er skræddersyet specifikt til hver type udgangsmateriale. Efter lysis blandes prøverne med HDQ-bindende buffer og Mag-Bind® Particles HDQ for at binde DNA til de magnetiske perler. 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., & 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.

Kittets indhold

Produkt	M6399-01CEIVD
Oprensninger	4 x 96
AL-buffer	125 ml
TL-buffer	120 ml
HDQ-bindende buffer	40 ml
VHB-buffer	230 ml
SPM-buffer	150 ml
Elueringsbuffer	250 ml
Proteinase K-opløsning	9 ml
Mag-Bind® Particles HDQ	9 ml

Opbevaring og stabilitet

Alle Mag-Bind® Blod & Væv DNA 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 opbevares Proteinase K-opløsning ved 2-8 °C. Opbevar alle andre komponenter ved anbefalede temperaturer som nævnt på flaskens etiket. 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.

Magnetiske separationsenheder og plastikartikler

Mens mange mærker af magnetiske separationsenheder er kompatible med Mag-Bind® Blod & Væv DNA Kit CE IVD, anbefaler vi at bruge Alpaquas Magnum™ EX Universal Magnet Plate (delnr. A000380) sammen med Nunc 2 ml DeepWell™ plader (delnr. 278752). Denne kombination giver hurtige magnetiseringstider, kun 1 minut for fuldstændig magnetisering under vasketrin og 5 minutter for lysat-clearance-trin.

Uanset hvilken magnetisk separationsenhed, der er valgt, skal du sikre dig, at enheden er kompatibel med de nødvendige plastikartikler til dette kit.

Klargøring af reagenser

1. Fortynd SPM-buffer med 350 ml 100 % ethanol og opbevar ved stuetemperatur.

2. Forbered VHB-buffer med 290 ml 100 % ethanol og opbevar ved stuetemperatur.

3. Forbered HDQ-bindende buffer med 160 ml 100 % isopropanol og opbevar ved stuetemperatur.

4. Ryst eller vortex Mag-Bind® Particles HDQ 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® Blod & Væv DNA Kit CE IVD rutinemæssigt i forhold til forudbestemte specifikationer på lot-til-lot-basis 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 infektiøse 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/provinsielle 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 skitseret 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® Blod & Væv DNA Kit CE IVD indeholder guanidinbaserede kaotrope midler, som kan danne meget reaktive forbindelser, når de kombineres med blegemiddel. **Tilsæt IKKE blegemiddel eller sure opløsninger** til guanidinholdigt prøveforberedelsesaffald. 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. Spis, drik eller ryg ikke, 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 let at gøre. Fortsæt med at skylle. Søg lægehjælp, hvis øjenirritation 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. SLUGES: Skyl munden. Ring til et giftcenter eller en læge/læge, hvis du føler dig utilpas.
TL-buffer 	Indeholder: Anionisk rengøringsmiddel. Advarsel! Forårsager alvorlig øjenirritation. Kan forårsage en allergisk hudreaktion. Undgå indånding af tåge/dampe/spray. Forurenet arbejdstøj bør ikke forlade arbejdspladsen. Bær beskyttelseshandsker/ beskyttelsestøj/øjenværn/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. PÅ HUDEN: Vask med rigeligt vand og sæbe. Søg lægehjælp, hvis der opstår hudirritation eller udslæt. Vask forurenet tøj af før genbrug.
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 sørg for at hvile i en stilling, som letter vejrtrækningen.

Forholdsregler

Komponent	Beskrivelse
HDQ-bindende buffer   	Indeholder: Natriumperklorat. Fare! Kan forårsage skade på organer ved længerevarende 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. Rygning forbudt. Holdes væk fra tøj og andre brændbare materialer. Indånd ikke tåge/dampe/spray. Vask alle udsatte ydre kropsområder grundigt efter håndtering. Spis, drik eller ryg ikke, når du bruger dette produkt. Bær beskyttelseshandsker og beskyttelsestøj. SLUGES: Skyl munden. Ring til en GIFTINFORMATION/læge/læge/førstehjælper, 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.
VHB-buffer 	Indeholder: Guanidinhydrochlorid. Advarsel! Forårsager alvorlig øjenirritation. Forårsager hudirritation. Kan forårsage en allergisk hudreaktion. Farlig ved indtagelse. Undgå indånding af tåge/dampe/spray. Undlad at spise, drikke eller ryge, når du bruger dette produkt. Forurenet arbejdstøj bør ikke forlade arbejdspladsen. Bær beskyttelseshandsker/ beskyttelsestøj/øjenværn/ansigtsbeskyttelse. Ved eksponering eller bekymring: Ring til et giftcenter eller en læge. 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. SLUGET: Skyl munden. Ring til et giftcenter/en læge, hvis du føler dig utilpas.

Begrænsninger

Kittets ydeevne blev evalueret ved at isolere genomisk DNA fra 250 µl fuldblod, mundprøver, 500 µl konserveret spyt og dyrkede celler. Kittets ydeevne blev yderligere valideret ved at vurdere egnetheden af oprenset genomisk DNA i direkte nedstrømsanalyse ved standard amplifikationsmetode. Vær opmærksom på, at brugeren er ansvarlig for at verificere ydeevnekarakteristika for enhver procedure, der ikke er dækket af Omega Bio-teks ydeevneevalueringsundersøgelser. Brugeren er også ansvarlig for at etablere præstationsmålinger, der er nødvendige for deres foretrukne downstream diagnostiske anvendelse. Passende kontroller skal anvendes i enhver downstream diagnostisk applikation ved hjælp af genomisk DNA oprenset ved hjælp af Mag-Bind® Blood & Væv DNA Kit CE IVD.

Protokol for blod

Proceduren nedenfor er optimeret til brug med 250 µl FRISKE eller FROSNE blodprøver. Buffy-coat kan også bruges.

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 reagenser, der skal leveres af brugeren:

- Magnetisk separationsenhed (anbefaler Alpaqua Magnum™ EX, delnr. A000380)
- Vortexer
- Varmeblok, inkubator eller vandbad i stand til at opvarme til 70 °C
- 96-brønds mikroplade (500 µl) eller ønsket elueringsplade
- 2 ml 96-brønds dybbrøndsplade (anbefal Nunc, delnr. 278752) eller ønsket plade kompatibel med den magnetiske separationsenhed
- Multikanalpipetter og reagensbeholdere
- 100 % ethanol
- 100 % isopropanol
- Nukleasefrit vand
- Valgfrit: RNase A (10 mg/ml)
- Valgfrit: PBS

Før start:

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

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

Komponent	Mængde pr. forberedelse	Samlet mængde pr. 96-brønds plade
AL-buffer	290 µl	30,6 ml*
Proteinase K-opløsning	20 µl	2,1 ml*

* 10 % ekstra volumen er blevet beregnet for en 96-brønds plade.

Vigtigt: Forbered kun så meget AL-buffer/Proteinase K-opløsning masterblanding, som vil blive brugt inden for 4 timer efter tilberedning.

2. Tilføj 250 µl blodprøve til en 2 ml 96-brønds dybbrøndsplade (medfølger ikke). Hvis volumen af blod er mindre end 250 µl, bringes volumen op til 250 µl med PBS (medfølger ikke) eller elueringsbuffer (leveres med dette kit).

3. Tilsæt 310 µl AL-buffer/Proteinase K-opløsning mastermix til hver prøve. Vortex eller pipetter 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 10 minutter.

Valgfrit: Tilføj 5 µl RNase A til hver prøve. Vortex for at blande. Lad sidde ved stuetemperatur i 2 minutter.

5. Tilføj 400 µl HDQ-bindende buffer og 20 µl Mag-Bind® Particles HDQ til hver prøve. Vortex i 10 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 HDQ kan fremstilles som en masterblanding. Forbered kun det, der er nødvendigt til hver kørsel.
   - Hvis konstant vortexing i 10 minutter ikke er mulig, vortex i 30 sekunder hvert 2. minut i 10 minutter.

6. Placer pladen på en magnetisk separationsenhed for at magnetisere Mag-Bind® Particles HDQ. Lad sidde ved stuetemperatur, indtil Mag-Bind® Particles HDQ er fjernet fuldstændigt fra opløsningen.

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

8. Fjern pladen fra den magnetiske separationsenhed.

9. Tilføj 600 µl VHB-buffer til hver prøve.

   Bemærk: VHB-buffer skal fortyndes med 100 % ethanol før brug. Se venligst side 5 for instruktioner.

10. Vortex i 15 sekunder for at blande.

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

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

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

13. Fjern pladen fra den magnetiske separationsenhed.

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

15. Tilføj 600 µl SPM-buffer til hver prøve.

    Bemærk: SPM-buffer skal fortyndes med 100 % ethanol før brug. Se venligst side 5 for instruktioner.

16. Vortex i 15 sekunder for at blande.

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

18. Aspirer og kassér den klarede supernatant. Forstyr ikke Mag-Bind® Particles HDQ.

19. Vælg et af følgende trin til fjernelse af ethanol:

    A. Lad pladen sidde på den magnetiske separationsenhed. Tilsæt 500 µl nukleasefrit vand (medfølger ikke), lad det stå på magneten i 20-30 sekunder, og aspirér derefter. Efterlad ikke det nukleasefrie vand på Mag-Bind® Particles HDQ i mere end 60 sekunder. Fortsæt til trin 20.

    ELLER

    B. Lad pladen sidde på den magnetiske separationsenhed. Vent 1 minut. Fjern resterende væske med en pipette. Tør Mag-Bind® Particles HDQ i yderligere 10 minutter. Fortsæt til trin 20.

20. Fjern pladen fra den magnetiske separationsenhed.

21. Tilsæt 50-200 µl elueringsbuffer eller nukleasefrit vand for at eluere DNA fra Mag-Bind® Particles HDQ.

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

22. 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.

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

24. Overfør den klarede supernatant indeholdende oprenset DNA til en 96-brønds mikroplade (medfølger ikke). Opbevar DNA ved -20 °C.

Protokol for væv

Denne metode tillader genomisk DNA-isolering fra op til 10 mg væv. Udbyttet vil variere afhængigt af kilden.

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 (anbefaler Alpaqua Magnum™ EX, delnr. A000380)
- Vortexer
- Centrifuge med swing-bucket rotor med plads til 4.000 *g*
- Centrifugeadapter til 96-brønds plader
- Rystevandbad i stand til at opvarme til 55 °C
- 96-brønds mikroplade (500 µl) eller ønsket elueringsplade
- 2 ml 96-brønds dybbrøndsplader (anbefal Nunc, delnr. 278752) eller ønsket plade kompatibel med den magnetiske separationsenhed
- Multikanalpipetter og reagensbeholdere
- 100 % ethanol
- 100 % isopropanol
- Nukleasefrit vand
- Anbefalet: 1M Dithiothreitol (DTT)
- Valgfrit: RNase A (10 mg/ml)
- Valgfrit: Varmeblok, inkubator eller vandbad i stand til at opvarme til 70 °C
- Valgfrit: Flydende nitrogen og morter og støder

Før start:

- Forbered SPM-buffer, VHB-buffer og HDQ-bindende buffer i henhold til afsnittet "Forberedelse af reagenser" på side 5.
- Indstil vandbad til 55 °C.
- Valgfrit: Indstil vandbad, inkubator eller varmeblok til 70 °C.
- Anbefalet: Tilsæt 40 µl 1M DTT pr. 1 mL TL-buffer før brug.

VALGFRIT: Selvom mekanisk homogenisering af væv ikke er nødvendig, vil pulverisering af prøverne i flydende nitrogen forbedre lyseringen og reducere inkubationstiden. Når det flydende nitrogen er fordampet, overføres det pulveriserede væv til en ren 96-brønds dybbrøndsplade (medfølger ikke). Tilføj 250 µl TL-buffer og fortsæt til trin 3 på næste side.

1. Finhak op til 10 mg væv og overfør til en 96-brønds dybbrøndsplade (medfølger ikke).

   Bemærk: Det kan fremskynde lysis, hvis vævet skæres i små stykker.

2. Tilføj 250 µl TL-buffer til hver prøve.

   Valgfrit: Til lysis af hår eller andet væv, der er svært at lysere, anbefales en mastermix af TL-buffer og DTT.
   - Fortynd DTT til en slutkoncentration på 40 mM i TL-buffer.
   - Tilsæt 40 µl 1M DTT pr. 1 ml TL-buffer før brug.
   - Forbered kun så meget TL-buffer/DTT masterblanding, som vil blive brugt med det samme.

3. Tilsæt 20 µl Proteinase K-opløsning til hver prøve. Vortex for at blande.

4. Inkuber ved 55 °C i et rystevandbad.

   Bemærk: Hvis et rystevandbad ikke er tilgængeligt, vortex prøven hvert 20.-30. minut. Lysetiden afhænger af mængden og typen af væv, men er normalt under 3 timer. Lyseringen kan fortsætte natten over.

Valgfrit: Tilføj 5 µl RNase A til hver prøve. Vortex for at blande. Lad sidde ved stuetemperatur i 2 minutter.

5. Centrifuger ved maksimal hastighed (≥4.000 *g*) i 5 minutter for at pelletere ufordøjede vævsrester.

6. Overfør forsigtigt 200 µl af supernatanten til en ny 96-brønds dybbrønds plade uden at forstyrre den ufordøjede pellet.

7. Tilføj 230 µl AL-buffer til hver prøve. Vortex i 10 minutter for at blande. Korrekt blanding er afgørende for et godt udbytte.

   Bemærk:
   - Til automatiserede protokoller giver spidsblanding de bedste resultater og anbefales.
   - Hvis konstant vortexing i 10 minutter ikke er mulig, vortex i 30 sekunder hvert 2. minut i 10 minutter.

8. Tilføj 320 µl HDQ-bindingsbuffer og 20 µl Mag-Bind® Particles HDQ til hver prøve. Vortex i 10 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 HDQ kan fremstilles som en masterblanding. Forbered kun det, der er nødvendigt til hver kørsel.
   - Hvis konstant vortexing i 10 minutter ikke er mulig, vortex i 30 sekunder hvert 2. minut i 10 minutter.

9. Placer pladen på en magnetisk separationsenhed for at magnetisere Mag-Bind® Particles HDQ. Lad sidde ved stuetemperatur, indtil Mag-Bind® Particles HDQ er fjernet fuldstændigt fra opløsningen.

10. Aspirer og kassér den klarede supernatant. Forstyr ikke Mag-Bind® Particles HDQ.

11. Fjern pladen, der indeholder Mag-Bind® Particles HDQ fra den magnetiske separationsenhed.

12. Tilføj 600 µl VHB-buffer til hver prøve.

    Bemærk: VHB-buffer skal fortyndes med 100 % ethanol før brug. Se venligst side 5 for instruktioner.

13. Vortex i 15 sekunder for at blande.

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

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

15. Aspirer og kassér den klarede supernatant. Forstyr ikke Mag-Bind® Particles HDQ.

16. Fjern pladen, der indeholder Mag-Bind® Particles HDQ fra den magnetiske separationsenhed.

17. Gentag trin 12-16 for et andet VHB-buffertrin.

18. Tilføj 600 µl SPM-buffer til hver prøve.

    Bemærk: SPM-buffer skal fortyndes med 100 % ethanol før brug. Se venligst side 5 for instruktioner.

19. Vortex i 15 sekunder for at blande.

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

21. Aspirer og kassér den klarede supernatant. Forstyr ikke Mag-Bind® Particles HDQ.

22. Vælg et af følgende trin til fjernelse af ethanol:

    A. Lad pladen sidde på den magnetiske separationsenhed. Tilsæt 500 µl nukleasefrit vand (medfølger ikke), lad det stå på magneten i 20-30 sekunder, og aspirér derefter. Efterlad ikke det nukleasefrie vand på Mag-Bind® Particles HDQ i mere end 60 sekunder. Fortsæt til trin 23.

    ELLER

    B. Lad pladen sidde på den magnetiske separationsenhed. Vent 1 minut. Fjern resterende væske med en pipette. Tør Mag-Bind® Particles HDQ i yderligere 10 minutter. Fortsæt til trin 23.

23. Fjern pladen, der indeholder Mag-Bind® Particles HDQ fra den magnetiske separationsenhed.

24. Tilsæt 100-200 µl elueringsbuffer eller nukleasefrit vand for at eluere DNA fra Mag-Bind® Particles HDQ.

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

25. 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.

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

27. Overfør den klarede supernatant indeholdende oprenset DNA til en 96-brønds mikroplade (medfølger ikke). Opbevar DNA ved -20 °C.

Protokol for dyrkede celler

Denne protokol er designet til hurtig isolering af op til 25 µg genomisk DNA fra op til 5 x 10^6 dyrkede celler.

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 (anbefaler Alpaqua Magnum™ EX, delnr. A000380)
- Vortexer
- Centrifuge med swing-bucket rotor med plads til 4.000 *g*
- Rystevandbad i stand til at opvarme til 55 °C
- 96-brønds mikroplade (500 µl) eller ønsket elueringsplade
- 2 ml 96-brønds dybbrøndsplader (anbefal Nunc, delnr. 278752) eller ønsket plade kompatibel med den magnetiske separationsenhed
- Multikanalpipetter og reagensbeholdere
- Kold PBS (4 °C)
- 100 % ethanol
- 100 % isopropanol
- Nukleasefrit vand
- Valgfrit: RNase A (10 mg/ml)
- Valgfrit: Varmeblok, inkubator eller vandbad i stand til at opvarme til 70 °C
- Valgfrit: Trypsin og celleskraber

Før start:

- Forbered SPM-buffer, VHB-buffer og HDQ-bindende buffer i henhold til afsnittet "Forberedelse af reagenser" på side 5.
- Indstil rystevandbad til 55 °C.
- Valgfrit: Indstil vandbad, inkubator eller varmeblok til 70 °C.

1. Forbered cellesuspensionen.

   1a. Frosne celleprøver skal optøs, før denne protokol startes. Pelleter celler ved centrifugering. Vask cellerne med kold PBS (4 °C) og resuspender cellerne i 180 µl kold PBS. Fortsæt med trin 2 i denne protokol.

   1b. For celler dyrket i suspension, pelleter 5 x 10^6 celler ved 1.200 *g* i et centrifugerør. Kassér supernatanten, vask cellerne én gang med kold PBS (4 °C), og resuspender cellerne i 180 µl kold PBS. Fortsæt med trin 2 i denne protokol.

   1c. For celler dyrket i et monolag, høst cellerne ved enten at bruge en trypsinbehandling eller celleskraber. Vask cellerne med kold PBS (4 °C) og resuspender cellerne med 180 µl kold PBS. Fortsæt med trin 2 i denne protokol.

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. forberedelse	Samlet mængde pr. 96-brønds plade
AL-buffer	230 µl	24,3 ml*
Proteinase K-opløsning	20 µl	2,1 ml*

* 10 % ekstra volumen er blevet beregnet for en 96-brønds plade.

   Vigtigt: Forbered kun så meget AL-buffer/Proteinase K-opløsning masterblanding, som vil blive brugt inden for 4 timer efter tilberedning.

3. Tilsæt 250 µl AL-buffer/Proteinase K-opløsning masterblanding til hver prøve. Vortex i 10 minutter for at blande. Korrekt blanding er afgørende for et godt udbytte.

   Bemærk:
   - Til automatiserede protokoller giver spidsblanding de bedste resultater og anbefales.
   - Hvis konstant vortexing i 10 minutter ikke er mulig, vortex i 30 sekunder hvert 2. minut i 10 minutter.

4. Inkuber ved 55 °C i et rystevandbad i 10 minutter.

   Bemærk: Hvis et rystevandbad ikke er tilgængeligt, vortex prøverne hvert 2.-3. minut.

5. Overfør prøverne til en 96-brønds dybbrøndsplade (medfølger ikke).

Valgfrit: Tilføj 5 µl RNase A til hver prøve. Vortex for at blande. Lad sidde ved stuetemperatur i 2 minutter.

6. Tilføj 320 µl HDQ-bindingsbuffer og 20 µl Mag-Bind® Particles HDQ til hver prøve. Vortex i 10 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 HDQ kan fremstilles som en masterblanding. Forbered kun det, der er nødvendigt til hver kørsel.
   - Hvis konstant vortexing i 10 minutter ikke er mulig, vortex i 30 sekunder hvert 2. minut i 10 minutter.

7. Placer pladen på en magnetisk separationsenhed for at magnetisere Mag-Bind® Particles HDQ. Lad sidde ved stuetemperatur, indtil Mag-Bind® Particles HDQ er fjernet fuldstændigt fra opløsningen.

8. Aspirer og kassér den klarede supernatant. Forstyr ikke Mag-Bind® Particles HDQ.

9. Fjern pladen, der indeholder Mag-Bind® Particles HDQ fra den magnetiske separationsenhed.

10. Tilføj 600 µl VHB-buffer til hver prøve.

    Bemærk: VHB-buffer skal fortyndes med 100 % ethanol før brug. Se venligst side 5 for instruktioner.

11. Vortex i 15 sekunder for at blande.

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

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

13. Aspirer og kassér den klarede supernatant. Forstyr ikke Mag-Bind® Particles HDQ.

14. Fjern pladen, der indeholder Mag-Bind® Particles HDQ fra den magnetiske separationsenhed.

15. Gentag trin 10-14 for et andet VHB-buffertrin.

16. Tilføj 600 µl SPM-buffer til hver prøve.

    Bemærk: SPM-buffer skal fortyndes med 100 % ethanol før brug. Se venligst side 5 for instruktioner.

17. Vortex i 15 sekunder for at blande.

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

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

20. Vælg et af følgende trin til fjernelse af ethanol:

    A. Lad pladen sidde på den magnetiske separationsenhed. Tilsæt 500 µl nukleasefrit vand (medfølger ikke), lad det stå på magneten i 20-30 sekunder, og aspirér derefter. Efterlad ikke det nukleasefrie vand på Mag-Bind® Particles HDQ i mere end 60 sekunder. Fortsæt til trin 21.

    ELLER

    B. Lad pladen sidde på den magnetiske separationsenhed. Vent 1 minut. Fjern resterende væske med en pipette. Tør Mag-Bind® Particles HDQ i yderligere 10 minutter. Fortsæt til trin 21.

21. Fjern pladen, der indeholder Mag-Bind® Particles HDQ fra den magnetiske separationsenhed.

22. Tilsæt 50-200 µl elueringsbuffer eller nukleasefrit vand for at eluere DNA fra Mag-Bind® Particles HDQ.

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

23. 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.

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

25. Overfør den klarede supernatant indeholdende oprenset DNA til en 96-brønds mikroplade (medfølger ikke). Opbevar DNA ved -20°C.

Protokol for spyt

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 (anbefaler Alpaqua Magnum™ EX, delnr. A000380)
- Vortexer
- Rystevandbad i stand til at opvarme til 55 °C
- 96-brønds mikroplade (500 µl) eller ønsket elueringsplade
- 2 ml 96-brønds dybbrøndsplader (anbefal Nunc, delnr. 278752) eller ønsket plade kompatibel med den magnetiske separationsenhed
- Multikanalpipetter og reagensbeholdere
- 100 % ethanol
- 100 % isopropanol
- Nukleasefrit vand
- Valgfrit: RNase A (10 mg/ml)
- Valgfrit: Varmeblok, inkubator eller vandbad i stand til at opvarme til 70 °C

Før start:

- Forbered SPM-buffer, VHB-buffer og HDQ-bindende buffer i henhold til afsnittet "Forberedelse af reagenser" på side 5.
- Indstil rystevandbad til 55 °C.
- Valgfrit: Indstil vandbad, inkubator eller varmeblok til 70 °C.

1. Centrifuger spytrøret ved 2.000 *g* i 5 minutter.

2. Overfør 500 µl stabiliserede spytprøver (f.eks. DNA Genotek Oragene®, Mawi iSWAB™, Biomatrica® DNAgard® Saliva) til en 96-brønds dybbrøndsplade (medfølger ikke).

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

Komponent	Mængde pr. forbe-redelse	Samlet mængde pr. 96-brønds plade
AL-buffer	200 µl	21,12 ml*
Proteinase K-opløsning	20 µl	2,1 ml*

* 10 % ekstra volumen er blevet beregnet for en 96-brønds plade.

Vigtigt: Forbered kun så meget AL-buffer/Proteinase K-opløsning masterblanding, som vil blive brugt inden for 4 timer efter tilberedning.

4. Tilsæt 220 µl AL-buffer/Proteinase K-opløsning til hver prøve. Vortex i 10 minutter for at blande. Korrekt blanding er afgørende for et godt udbytte.

   Bemærk:
   - Til automatiserede protokoller giver spidsblanding de bedste resultater og anbefales.
   - Hvis konstant vortexing i 10 minutter ikke er mulig, vortex i 30 sekunder hvert 2. minut i 10 minutter.

5. Inkuber ved 55 °C i et rystevandbad i 10 minutter.

   Bemærk: Hvis et rystevandbad ikke er tilgængeligt, vortex pladen hvert 2.-3. minut. Hvis DNA Genotek Oragene®-røret blev brugt, og inkubationstrinnet allerede var udført, skal du fortsætte til trin 6.

Valgfrit: Tilføj 5 µl RNase A til hver prøve. Vortex for at blande. Lad sidde ved stuetemperatur i 2 minutter.

6. Tilføj 400 µl HDQ-bindende buffer og 20 µl Mag-Bind® Particles HDQ til hver prøve. Vortex i 10 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 HDQ kan fremstilles som en masterblanding. Forbered kun det, der er nødvendigt til hver kørsel.
   - Hvis konstant vortexing i 10 minutter ikke er mulig, vortex i 30 sekunder hvert 2. minut i 10 minutter.

7. Placer pladen på en magnetisk separationsenhed for at magnetisere Mag-Bind® Particles HDQ. Lad sidde ved stuetemperatur, indtil Mag-Bind® Particles HDQ er fjernet fuldstændigt fra opløsningen.

8. Aspirer og kassér den klarede supernatant. Forstyr ikke Mag-Bind® Particles HDQ.

9. Fjern pladen, der indeholder Mag-Bind® Particles HDQ fra den magnetiske separationsenhed.

10. Tilføj 600 µl VHB-buffer til hver prøve.

    Bemærk: VHB-buffer skal fortyndes med 100 % ethanol før brug. Se venligst side 5 for instruktioner.

11. Vortex i 15 sekunder for at blande.

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

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

13. Aspirer og kassér den klarede supernatant. Forstyr ikke Mag-Bind® Particles HDQ.

14. Fjern pladen, der indeholder Mag-Bind® Particles HDQ fra den magnetiske separationsenhed.

15. Gentag trin 10-14 for et andet VHB-buffertrin.

16. Tilføj 600 µl SPM-buffer til hver prøve.

    Bemærk: SPM-buffer skal fortyndes med 100 % ethanol før brug. Se venligst side 5 for instruktioner.

17. Vortex i 15 sekunder for at blande.

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

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

20. Vælg et af følgende trin til fjernelse af ethanol:

    A. Lad pladen sidde på den magnetiske separationsenhed. Tilsæt 500 µl nukleasefrit vand (medfølger ikke), lad det stå på magneten i 20-30 sekunder, og aspirér derefter. Efterlad ikke det nukleasefrie vand på Mag-Bind® Particles HDQ i mere end 60 sekunder. Fortsæt til trin 21.

    ELLER

    B. Lad pladen sidde på den magnetiske separationsenhed. Vent 1 minut. Fjern resterende væske med en pipette. Tør Mag-Bind® Particles HDQ i yderligere 10 minutter. Fortsæt til trin 21.

21. Tilsæt 100-200 µl elueringsbuffer eller nukleasefrit vand for at eluere DNA fra Mag-Bind® Particles HDQ.

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

22. 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.

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

24. Overfør den klarede supernatant indeholdende oprenset DNA til en 96-brønds mikroplade (medfølger ikke). Opbevar DNA ved -20 °C.

Protokol for bukkale podninger

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 (anbefaler Alpaqua Magnum™ EX, delnr. A000380)
- Vortexer
- Centrifuge med swing-bucket rotor med plads til 4.000 *g*
- Centrifugeadapter til 96-brønds plader
- Rystevandbad i stand til at opvarme til 55 °C
- 96-brønds mikroplade (500 µl) eller ønsket elueringsplade
- 2 ml 96-brønds dybbrøndsplader (anbefal Nunc, delnr. 278752) eller ønsket plade kompatibel med den magnetiske separationsenhed
- Multikanalpipetter og reagensbeholdere
- 100 % ethanol
- 100 % isopropanol
- Valgfrit: RNase A (10 mg/ml)
- Valgfrit: Nukleasefrit vand
- Valgfrit: Varmeblok, inkubator eller vandbad i stand til at opvarme til 70 °C

Før start:

- Forbered SPM-buffer, VHB-buffer og HDQ-bindende buffer i henhold til afsnittet "Forberedelse af reagenser" på side 5.
- Indstil rystevandbad til 55 °C.
- Valgfrit: Indstil vandbad, inkubator eller varmeblok til 70 °C.

1. Klip den bukkale børste eller podepindhovedet af, og anbring hver vatpind i en brønd på en 96-brønds dybbrøndsplade (medfølger ikke).

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

Komponent	Mængde pr. forberedelse	Samlet mængde pr. 96-brønds plade
AL-buffer	290 µl	30,6 ml*
Proteinase K-opløsning	20 µl	2,1 ml*
Elueringsbuffer	250 µl	26,4 ml

* 10 % ekstra volumen er blevet beregnet for en 96-brønds plade.

Vigtigt: Forbered kun så meget AL-buffer/Proteinase K-opløsning/ elueringsbuffer masterblanding, som vil blive brugt inden for 4 timer efter tilberedning.

3. Tilsæt 560 µl AL-buffer/Proteinase K-opløsning/ elueringsbuffer masterblanding til hver prøve. Vortex eller pipetter op og ned 20 gange for at blande.

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

4. Inkuber ved 55 °C i et rystevandbad i 10 minutter.

   Bemærk: Hvis et rystevandbad ikke er tilgængeligt, vortex pladen hvert 2.-3. minut.

5. Centrifuger ved 3.000 *g* i 2 minutter.

6. Overfør 500 µl lysat til en ny 96-brønds dybbrøndsplade. Overfør ikke podepindene til den nye plade.

Valgfrit: Tilføj 5 µl RNase A til hver prøve. Vortex for at blande. Lad sidde ved stuetemperatur i 2 minutter.

7. Tilføj 350 µl HDQ-bindende buffer og 20 µl Mag-Bind® Particles HDQ til hver prøve. Vortex i 10 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 HDQ kan fremstilles som en masterblanding. Forbered kun det, der er nødvendigt til hver kørsel.
   - Hvis konstant vortexing i 10 minutter ikke er mulig, vortex i 30 sekunder hvert 2. minut i 10 minutter.

8. Placer pladen på en magnetisk separationsenhed for at magnetisere Mag-Bind® Particles HDQ. Lad sidde ved stuetemperatur, indtil Mag-Bind® Particles HDQ er fjernet fuldstændigt fra opløsningen.

9. Aspirer og kassér den klarede supernatant. Forstyr ikke Mag-Bind® Particles HDQ.

10. Fjern pladen, der indeholder Mag-Bind® Particles HDQ fra den magnetiske separationsenhed.

11. Tilføj 600 µl VHB-buffer til hver prøve.

    Bemærk: VHB-buffer skal fortyndes med 100 % ethanol før brug. Se venligst side 5 for instruktioner.

12. Vortex i 15 sekunder for at blande.

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

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

14. Aspirer og kassér den klarede supernatant. Forstyr ikke Mag-Bind® Particles HDQ.

15. Fjern pladen, der indeholder Mag-Bind® Particles HDQ fra den magnetiske separationsenhed.

16. Gentag trin 11-15 for et andet VHB-buffertrin.

17. Tilføj 600 µl SPM-buffer til hver prøve.

    Bemærk: SPM-buffer skal fortyndes med 100 % ethanol før brug. Se venligst side 5 for instruktioner.

18. Vortex i 15 sekunder for at blande.

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

20. Aspirer og kassér den klarede supernatant. Forstyr ikke Mag-Bind® Particles HDQ.

21. Lad pladen stå på den magnetiske separationsenhed i 10 minutter for at lufttørre Mag-Bind® Particles HDQ. Fjern eventuelt resterende væske fra brøndene.

    Bemærk: Al væske skal aspireres på dette trin. Det kan være nemmere at fjerne al væske fra brønden og derefter vente et minut og fjerne enhver resterende væske fra brønden.

22. Fjern pladen, der indeholder Mag-Bind® Particles HDQ fra den magnetiske separationsenhed.

23. Tilsæt 100-200 µl elueringsbuffer eller nukleasefrit vand (medfølger ikke) for at eluere DNA fra Mag-Bind® Particles HDQ.

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

24. 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.

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

26. Overfør den klarede supernatant indeholdende oprenset DNA til en 96-brønds mikroplade (medfølger ikke). 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 Hjemmeside: www.omegabiotek.com E-mail: info@omegabiotek.com SRN: US-MF-000024148
	**Europæisk autoriseret repræsentant** QbD RepS BV Groenenborgerlaan 16 2610 Wilrijk Belgium SRN: BE-AR-000000040
	**Schweiz' bemyndigede repræsentant** Qarad Suisse S.A. World Trade Center Avenue Gratta-Paille 2 1018 Lausanne Switzerland CHRN: CHRN-AR-20002058
Storbritannien	**Storbritannien autoriseret repræsentant** QbD RepS UK Ltd Waterside, Unit 33 Schooner Court, 44-48 Wharf Road, London N1 7UX Storbritannien
Thailand	Thailands autoriserede repræsentant Asia Actual (Thailand) Co.,Ltd. 8 T-One Building, Room No. 15-102, 15th Floor, Soi Sukhumvit 40, Sukhumvit Road, Phra Khanong, Khlong Toei, Bangkok 10110 Thailand Tel. 02-8215998

Symboler

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

Billede	Beskrivelse
	Beskadiget emballage (må ikke bruges, hvis emballagen er beskadiget)
EC REP	EU autoriseret repræsentant
CH REP	Schweiz' bemyndigede repræsentant
	Sidste anvendelsesdato
	Temperaturområde for langtidsopbevaring
	Tjek komponenter for opbevaringsbetingelser
LOT	Partinummer
REF	Reference-, del- eller katalognummer
SN	Serienummer
QTY	Antal
	Advarsel
	Brugsanvisning
CE	Regulatoriskmærke
IVD	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, November 2026	Tilføjet oplysninger om Thailands autoriserede repræsentant.
v1.4, Juni 2026	Tilføjede genbrugsinformation og opdaterede navn og adresse på den britiske Autoriserede Repræsentant.
v1.3, April 2025	Opdater navn og adresse på EF-repræsentant og tilføj oplysninger til UK Representatitve
v1.2, Juli 2023	Oplysninger om autoriseret repræsentant i Schweiz tilføjet
v1.1, December 2022	Revideret baseret på kommentarer fra den autoriserede repræsentant for klarhedens skyld.

Offentliggørelse af REACH

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 liste over godkendte stoffer (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 der 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.
DNA Genotek Oragene®, Mawi iSWAB™, Biomatrica® DNAgard® Saliva er varemærker tilhørende deres respektive virksomheder.
PCR er en patenteret proces fra Hoffman-La Roche. Brug af PCR-processen kræver en licens.