

COMPACT DRY PA

Klar-til-brug agarplade til *Pseudomonas aeruginosa* i fødevarer og vand

Compact Dry PA er en klar-til-brug, rehydrérbar agarplade til påvisning og tælling af *Pseudomonas aeruginosa* i fødevarer og vand.

Prøvebehandling

Procedure ved flydende prøver og miljøprøver (swabs)

Tilsæt (steril) 1 ml af væsken på midten af Compact Dry-pladen og prøven vil sprede sig jævnt over hele Compact Dry pladen. Filtreringsmetoden iht. ISO 6887 kan også anvendes.

Procedure ved fødevarer

Lav en fortyndingsrække (iht. ISO 6887-1) ud fra din formodning om antal bakterier eller iht. til grænseværdier for din fødevarer (brug Mikrobiologi-forordningen).

Brug en passende buffer fx salttrypton eller MRD og start med at homogenisere produktet i en homogenisator, fx 10g produkt til 90 ml buffer og herefter laves 10 folds fortyndinger (iht. ISO 6887-1) i samme buffer og undervejs plades 1 ml ud til Compact Dry PA fra de fortyndinger der ønskes.



Inkubationstid/Inkubationstemperatur

Pseudomonas aeruginosa 34-36 °C i 45-51 timer

Fortolkning af resultater

Pseudomonas aeruginosa danner røde kolonier med en grøn/gul zone omkring. 20% af alle *Pseudomonas aeruginosa* danner ikke kraftig grøn/gul zone. Andre *Pseudomonas* spp. og *Alcaligenes* spp. kan danne røde kolonier, men har ingen grøn/gul zone. Antibiotika i agaren vil forhindre alle andre typer bakterier at vokse.

Opbevaring og holdbarhed

Opbevar ved stuetemperatur (+1 til +30 °C). Samlet holdbarhed er 12 måneder efter produktion.

Noter

- Høje koncentrationer på plader (> 200 cfu) vil få hele vækstområdet til at blive grøn/gult. I dette tilfælde skal prøven fortyndes.
- Hvis prøvens karakter påvirker mediets reaktion, skal prøven inokuleres efter at faktoren er elimineret ved hjælp af metoder som fortynding, pH justering mm. For eksempel; prøver med høj viskositet, farvet, reagerende enzymsubstrater og for høj eller for lav pH.
- Efter brug bedes du følge de gældende bortskaffelsesregler.
- Vækstområdet er 20 cm². Bagsiden af pladen har et gitter (1 cm x 1 cm felter) for at gøre kolonitællingen nemmere. Hvis det er vanskeligt at tælle kolonier på grund af et stort antal kolonier, tælles 1 felt og det talte antal multipliceres derefter med 20, for at opnå et anslået total antal kolonier.
- Compact Dry-plader produceres på et ISO 9001 certificeret facilitet.

Genbestilling:

HS9492

Compact Dry PA – 40 stk.



Genbestil



Pseudomonas aeruginosa er en gram-negativ, stavformet bakterie, der findes i forskellige miljøer, herunder jord, vand og hospitaler. Den er kendt for sin evne til at overleve i forskellige forhold og er en betydelig opportunistisk patogen, som kan forårsage infektioner hos mennesker med svækket immunsystem. *P. aeruginosa* er også en udfordring inden for sundhedssektoren, da den kan udvikle resistens over for mange antibiotika. I fødevarerindustrien kan denne bakterie forårsage forringelse af fødevarer og fødevarerikkerhedsproblemer. Overvågning, forebyggelse og kontrol er vigtige for at minimere risikoen for infektion og fødevarerforurening.



FOOD DIAGNOSTICS A/S

Sdr. Kajgade 7-9, 8500 Grenaa, Danmark
Telefon: 8759 1666
e-mail: info@fooddiagnostics.dk
www.fooddiagnostics.dk



SCANDINAVIAN DIAGNOSTICS AB

Norra Ågatan 10, 41664 Göteborg, Sverige
Telefon +46 031-792 20 20
e-mail: order@scandiagnosics.se
www.scandiagnosics.se

Test procedure

1. Åbn låget med et let "twist"
2. Dryp 1 ml af prøven på midten af Compact Dry-pladen.
3. Prøven spredes automatisk og jævnt ind i pladen og omdanner den tørrede plade til en gel inden for sekunder.
4. Sæt låget på pladen igen og skriv de nødvendige oplysninger i memorandumsektionen.
5. Vend den lukkede plade om og placér den i inkubatoren i en vandret position (låget nedad).
6. Efter inkubation tages pladen ud af inkubatoren og antal kolonier tælles. Er det svært at tælle kolonierne placeres hvidt papir/baggrund under pladen, for at hjælpe med at tælle kolonierne.

