

# COMPACT DRY EC

Version 1.0 – feb. 2024 - TN

Klar-til-brug agarplade til E.coli og coliforme i fødevarer

*Compact Dry EC er en klar-til-brug, rehydrérbar agarplade til påvisning og tælling af E. coli og coliforme i fødevarer.*

## Prøvebehandling

### Procedure ved flydende prøver og miljøprøver (swabs)

Tilsæt (sterilt) 1 ml af væsken på midten af Compact Dry pladen og prøven vil sprede sig jævnt over hele området.

### 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 Mikrobiologiforordningen).

Brug en passende buffer fx saltrypton 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 EC fra de fortyndinger der ønskes.



## Inkubationstid/Inkubationstemperatur

E.coli/Coliforme	37 °C ± 1 °C i 24 ± 2 timer (NordVal nr. 036 og MicroVal nr. 0806-004LR).
E.coli/Coliforme	35 °C ± 2 °C i 24 ± 2 timer (AOAC nr. 110402)

## Fortolkning af resultater

E.coli kolonier er blå kolonier. Coliforme er røde. HUSK dog, at E. coli også er Coliforme, så alle blå og røde kolonier er Coliforme).

## Opbevaring og holdbarhed

Opbevar ved stuetemperatur (+1 til +30 °C). Samlet holdbarhed er 24 måneder efter produktion.

## Noter

- Høje koncentrationer på plader (> 300 cfu) vil få hele vækstområdet til at blive rødt (eller hvidt). 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 cm<sup>2</sup>. 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 (ISO 13485 certificeret) facilitet.

## Genbestilling:

HS8781	Compact Dry EC – 100 stk.
HS8782	Compact Dry EC – 40 stk.
HS8781/STK	Compact Dry EC – 4 stk.



Genbestil



E. coli er en gram-negativ, stavformet bakterie, almindelig i tarmen hos mennesker og dyr. Mens de fleste E. coli-stammer er ufarlige, findes der nogle patogene varianter, der kan forårsage fødevarerelateret sygdom med symptomer som diarré, mavesmerter og feber. Disse stammer producerer toksiner som Shiga-toksin. E. coli kan forurene fødevarer gennem dårlig hygiejne, forurenede vand eller råvarer. Kontrol kræver madlavningshygiejne og vandbehandling samt påvisning i laboratoriet for at sikre fødevarerens sikkerhed.



**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.

