

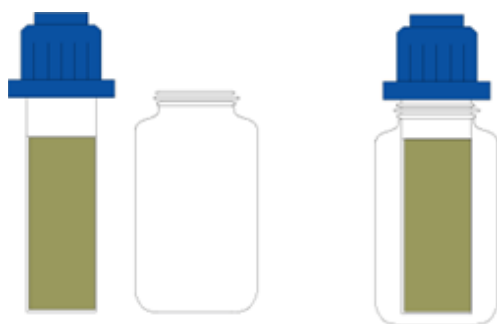
## Forsøg: Bestemmelse af Coli-tal i en vandprøve

Eschericia coli som er det latinske navn for kolibakterien kan påvises med en bakterieindikator fx Uricult.

På en lille plastplade er der på den ene side limet et vækstmedie for E.coli. På den anden side kan der være et vækstmedie der tillader mange forskellige bakterier at vokse, se figur 1.

I mikroskop kan det være vanskeligt/umuligt at skelne de forskellige bakterier fra hinanden, men ved at lade dem vokse på forskellige vækstmedier, kan man udskille dem fra hinanden.

På Uricult-pladen er der et vækstmedium (agar med næringsstoffer) som især tilfredsstillende E.coli's behov.



Figur 1. Dyppelplade med agar til påvisning af bakterier.

### Materialer

Uricult dyppelplade i plastrør

Vandprøve

Bakterieskab/varmeskab

### Fremgangsmåde

1. Uricult dyppelpladen er pakket sterilt. Hold kun på skruelåget.
2. Plastpladen dyppes ned i vandprøven der ønskes undersøgt. Efter kort tid tages pladen op igen, og overskydende vand dryppes af.
3. Plastpladen sættes tilbage i plastrøret.
4. Plastrøret med plastpladen inkuberes i varmeskab ved 35-37 °C i ca. et døgn.
5. Ved at sammenligne evt. bakterievækst på prøvepladen med medfølgende standardbilleder, kan man vurdere kolonitætheden.
6. Plastrør med plastplade destrueres efter brug.

### Resultatbehandling

1. Lav en skitse af plastpladen med evt. bakteriekolonier.
2. Lav et skøn over bakterietætheden.

### Efterbehandling

1. Hvorfor skal plastprøven inkuberes ved 35-37 °C i et døgn inden man kan se resultatet?
2. Hvis prøven er positiv: Giv en vurdering af, hvor kolibakterierne kan stamme fra.

© Nucleus Forlag ApS samt Regnar Simonsen, Anette Nielsen, Søren Jespersen og Lone Als Egebo