

## Anvendelse

Hygicult E er utviklet for å påvise bakterier i *Enterobacteriaceae* familien. Hygicult testsliden er dekket med modifisert Violet Red Bile agar (VRB) tilsatt glukose på begge sider. På den modifiserte VRB agaren vokser bakterier tilhørende *Enterobacteriaceae* som røde kolonier. Glukosen tillater også noen andre arter å vokse som røde kolonier. Testen kan utføres på brukerstedet for å overvåke forskjellige typer materialer, både faste og flytende, eller benyttes som en velegnet måte å transportere prøver på.

**OBS:** Grenseverdiene for antall mikrober i normalt drikkevann er for lavt til å bli påvist med Hygicult.

## Kit innhold

Hygicult E	Art. nr. 68012
Testslides	10 stk.
Etiketter	10 stk.
Bruksanvisning	1 stk.

## Typisk sammensetning

Modifisert VRB Agar	
Pepton	Gallesalter
Gjærekstrakt	Nøytralrødt
Natriumklorid	Krystalviolett
Laktose	Agar agar
Glukose D	Vann

## Advarsler og forholdsregler

Bruk ikke produktet etter utløpsdatoen merket på kitet.

Bruk ikke kitet hvis du observerer

- misfarging eller inntørring av vekstmediet på testsliden
- løst vekstmedie fra testsliden
- tegn på bakterie- eller soppvekst

Unngå å berøre veksten, da enhver koloni som vokser på testsliden kan være patogen.

## Oppbevaring

Oppbevar testene i romtemperatur (18...25°C) på et mørkt og trekkfritt sted, beskyttet fra temperatursvingninger og lyskilder. Unngå oppbevaring ved varmegenererende apparater. Må ikke utsettes for frost. Holdbarhetsdatoen (år-mnd-dag) er merket på boksen og på skrukorken på hver enkelt Hygicult.

## Testprosedyre

For å unngå kontaminering er det viktig at vekstmediet ikke kommer i kontakt med annet enn det materialet som skal testes. På den annen side er det viktig at vekstmediet kommer i så god kontakt som mulig med det materialet som skal testes. Etter at prøven er tatt skrues testsliden godt tilbake i røret.

### Kontaktmetoden (Fig. 1a, 1b)

Faste overflater kan testes ved å trykke begge sider av sliden bestemt mot overflaten i tre eller fire sekunder. Ikke beveg sliden når den presses mot testflaten. Sliden har et hengslet ledd som gjør den brukervennlig til testing av flater.

### Dyppemetode (Fig. 2)

Flytende prøver undersøkes ved å dyppe testsliden ned i prøven i 3–4 sekunder. La de siste dråpene renne av på et absorberende papir.

### Svabermetode (Fig. 3)

Halvfaste materialer eller gjenstander som er vanskelige å nå, kan testes ved å forsiktig rulle en steril prøvetagingspinne over et begrenset område f.eks. ved bruk av en mal. Hvis gjenstanden er tørr bør prøvepinne først fuktet med sterilt vann. Fuktet prøvepinne kan også brukes til pulverprøver (f.eks. krydder) eller seigtflytende væsker.

Etter prøvetagningen rulles/strykes prøvepinne forsiktig over begge agarflater på testsliden fra venstre mod høyre og fra bunn til topp.

### Inkubering (Fig. 4)

Inkuber Hygicult med lokket godt gjenskrudd ved 35...37°C i 24–48 timer.

### Tolkning av resultater (Fig. 5)

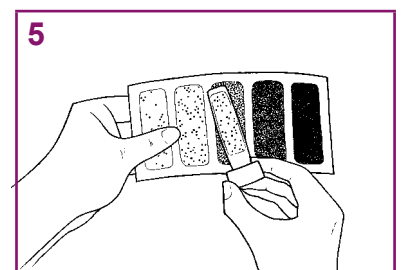
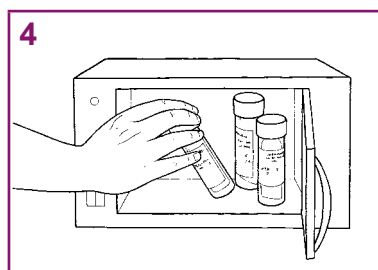
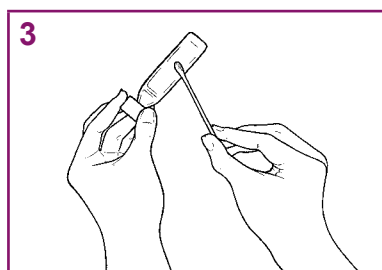
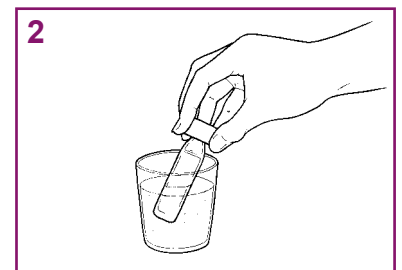
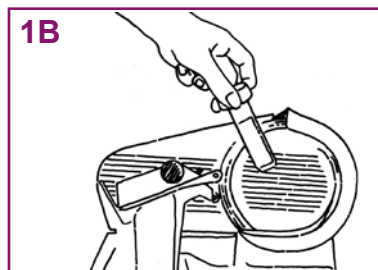
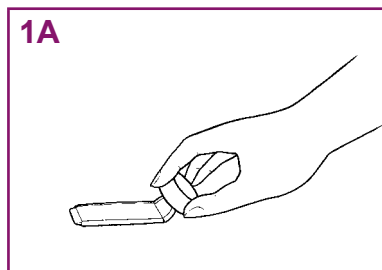
Testsliden skrues forsiktig ut av røret etter inkubering, bakterieantallet (antall kolonidannende enheter, CFU) bestemmes og farvereaksjonene sammenlignes med avlesningskartet eller Model Chart.

Bakterier tilhørende *Enterobacteriaceae* vokser på den modifiserte VRB agaren som røde kolonier. Glukosen tillater også noen andre gram-negative bakterier, f.eks. *Pseudomonas* arter, å vokse som røde kolonier. Veksten av gram-positive bakterier blir hemmet.

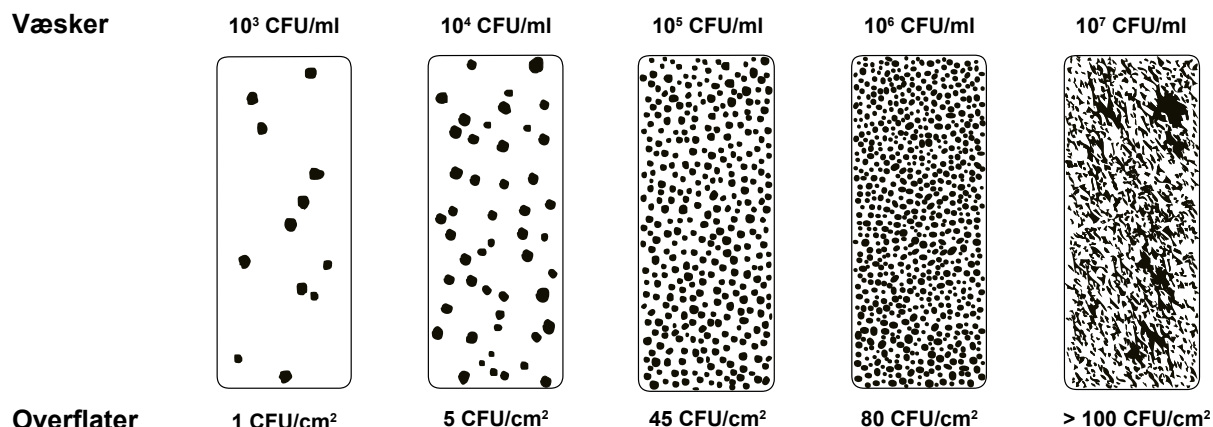
Følgende nivåer kan betraktes som en grov pekepinn for vurdering av graden av kontaminering:

	Kontakt inokulasjon
Ren	0 CFU/side
Kontaminert	1–10 CFU/side
Meget kontaminert	> 10 CFU/side

Tilstedeværelsen av *Enterobacteriaceae* i bearbejdede matvarer indikerer alltid feilbehandling av produktet eller utilstrekkelig hygiene.



## Avlesningskart / Model Chart



Avlesningskartet (Model chart) viser den omtrentlige mengde mikrober opphoyd i 10. potens.

### Begrensninger i metoden

Når Hygicult E blir brukt som kontaktslide har den like god sensitivitet som kontaktskål metoden, mens dyppe- og penselmetoden har en deteksjonsgrense på 1000 CFU/ml. Den totale tillatte mikrobiologiske konsentrasjon i normalt drikkevann er for lav til å bli pålitelig bestemt med Hygicult.

Resultater oppnådd med forskjellige dyrkningsmetoder bør ikke sammenlignes. Gyldige sammenligninger kan kun foretas mellom resultater oppnådd med samme teknikk på samme materialetype.

### Destruksjon

- Avfallshåndtering i henhold til nasjonale og lokale lover.
- Alle brukte komponenter skal håndteres og kastes som potensielt patogent materiale.
- Komponentene inneholder følgende materiale:  
Papir: Brukerinstruksjon, pasientetiketter  
Kartong: Reagenseske  
Plastikk: rør, lokk og dipslide
- Når brukt i samsvar med god laboratoriepraksis, god hygiene og brukerinstruksjoner skal ikke testene utgjøre noen helserisiko.

### Forklaring på symboler



Lotnummer



Temperaturbegrensning



Brukes innen



Produsent



Se bruksanvisningen



Tilstrekkelig for



Beskyttes mot trekk og temperatursvingninger

Hygicult® er et registrert varemerke tilhørende Aidian Oy.



# AIDIAN

Aidian Oy  
Koivu-Mankkaan tie 6 B  
P.O. Box 83, FI-02101 Espoo, Finland  
www.aidian.eu