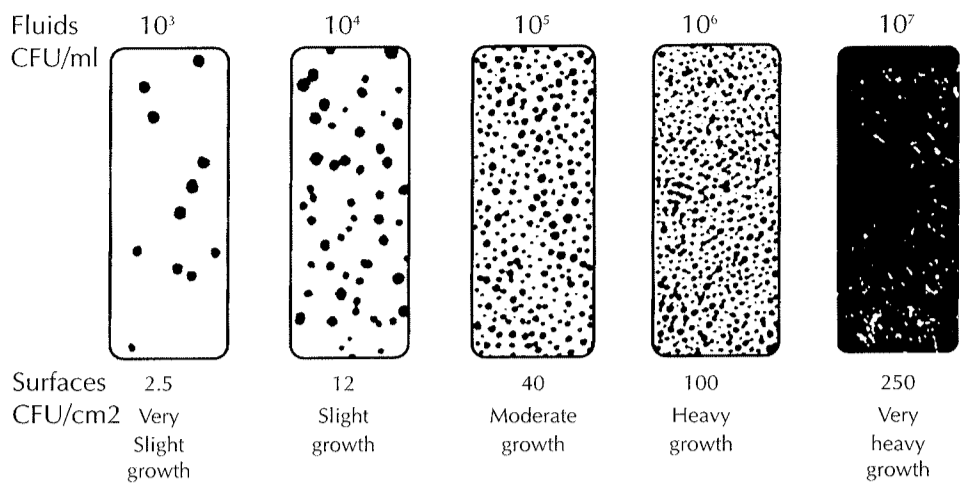


Comparison Charts Bacteria/Yeasts

Utvärderingsguide bakterier och jäst



Vätskor CFU/ml
10³ 10⁴ 10⁵ 10⁶ 10⁷

Ytor CFU/cm²

2,5
Mycket liten tillväxt

12
liten tillväxt

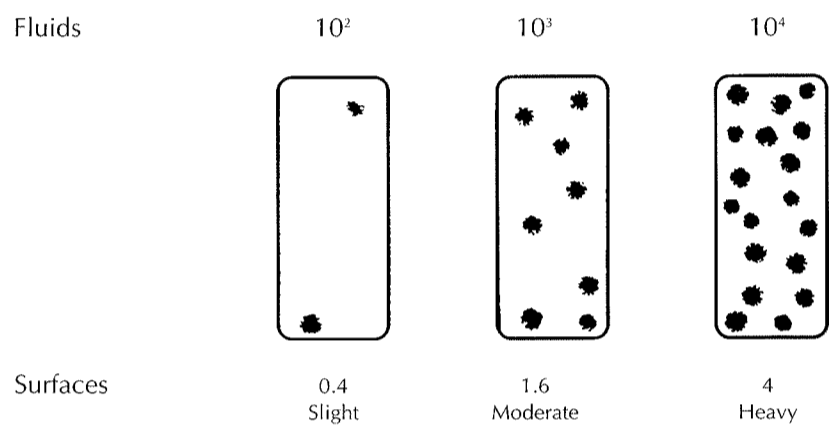
40
Måttlig tillväxt

100
Stor tillväxt

250
Mycket stor tillväxt

Comparison Chart Mould

Utvärderingsguide mögel



Diplides for industrial and Environmental Monitoring of Bacteria and Fungi

Odlingsplattor för kartläggning av bakterie- och svampförekomst

Inoculation (Surfaces)

Remove cap, and withdraw combined cap/tongue unit. Do not touch culture gel. Holding the slide by the tabs at each end, press one side of the agar against the surface under test. The ribbed portion above the agar will bend to allow full contact.

Repeat with the second side on an area close to the first site.

Replace the slide in the tube, seal firmly, label as required, and incubate.

Inoculation (Fluids)

Remove cap/tongue unit from the tube, and without touching the gel, immerse the tongue in the fluid to be tested for about ten seconds, or hold the slide under running liquid or spray so that both sides are covered. Allow excess fluid to drain for a few seconds.

Replace in tube, seal firmly, label as required and incubate.

Incubation

Incubate upright as detailed for each product, **OR** at the temperature of the system if this is markedly different. Where other guidelines are laid down (eg. HSE) these should be followed.

Interpretation

Compare the incubated slide to the charts provided, reading the result from the closest matching picture. Fluids are calibrated in "Colony forming units" (CFU) per millilitre. Surface results are in CFU per square centimetre.

Bacteria and yeasts are both compared to the top chart. Fungi (Furry colonies) are compared to the lower chart.

Very high levels of infection may lead to a complete overgrowth on the slide. If this may be the case, comparing the slide to an unused example will show the difference.

Inkubering

Typ/kod Temp °C timmar

| Slide incubation | | | Agar 1 | | Agar 2 | |
|------------------|------|--------|----------|-----------------|-----------|--------------------|
| Code | Temp | Hrs | Colour | Growth | Colour | Growth |
| BT2 | 35C | 24-48 | Straw | Total Count | Straw | Total Count |
| BTM2 | 30C | 24-120 | Straw | Total Count | Brown | Yeasts & Moulds |
| PC2 | 35C | 24-48 | Straw | Total Count | Straw | Total Count |
| PCV | 35C | 24-48 | Straw | Total Count | Violet | Enterobacteriaceae |
| PO | 22C | 24-120 | Straw(*) | Total Count | Straw | Yeasts & Moulds |
| RBS | 30C | 24-120 | Straw | Total Count | Pink | Yeasts & Moulds |
| SC2 | 35C | 24-48 | Straw | Total Count | Red | Coliforms |
| SCN | 35C | 24-48 | Straw | Total Count | Red | Coliforms |
| SCT | 35C | 24-48 | Straw | Total Count | Red | Coliforms |
| TV | 35C | 24-48 | Straw | Total Count | Red/Brown | Enterobacteriaceae |
| BV | 35C | 24-48 | Yellow | Staphylococci | Violet | Enterobacteriaceae |
| BRB2 | 30C | 24-120 | Pink | Yeasts & Moulds | Pink | Yeasts & Moulds |
| TP | 35C | 24-48 | Straw(*) | Total Count | Straw | Pseudomonas |
| PC2T | 35C | 24-48 | Straw | Total Count | Straw | Total Count |
| PC2TN | 35C | 24-48 | Straw | Total Count | Straw | Total Count |
| BT3 | 35C | 24-48 | Straw | Total Count | Straw | Total Count |

Storage

Store in a cool dry place (Optimum 8-15 degrees c). Use before the expiry date on the box. Do not use slides if there is any sign of growth before opening. Slides remain usable while the agar is smooth and attached to the slide. A small amount of water may collect in the bottom of the tube. This is condensate from the agar and does not affect performance, provided the agar still fills the tray.

Disposal

Used slide should be incinerated, autoclaved or soaked in disinfectant for several hours before disposal.

Inokulering (Ytor)

Skruva loss kapsylen, och dra ut kapsylen med vidhängande odlingsplatta. Rör inte odlingsgelen med fingrarna. Stöd plattan med ett finger i kortänden, och pressa gelen mot ytan som skall testas. Plattan är böjbar vid kapsylen för att underlätta kontakt.

Upprepa med plattans andra sida på en ny testyta nära den första. Stoppa in plattan i tuben, återförslut noga. Märk på lämpligt sätt och inkubera.

Inokulering (Vätskor)

Skruva ur kapsyl och odlingsplatta ur tuben. Rör inte odlingsgelen med fingrarna. Doppa i vätskan som skall testas ca 10 sekunder, eller håll under rinnande vätska/spray så båda sidorna täcks. Låt överskottsvätska rinna av några sekunder. Stoppa in plattan i tuben, återförslut noga. Märk på lämpligt sätt och inkubera.

Inkubering

Inkubera tuben stående upprätt vid tid och temperatur enligt tabell nedan (om inte annat föreskrivs i lokala instruktioner)

Tolkning av resultatet

Jämför den inkuberade odlingsplattan med diagrammet på motstående sida, jämför med den bild som bäst motsvarar det allmänna intrycket. Vätskeprov anges i enheten CFU/ml, ytor i enheten CFU/cm². Bakterier och jäst avläses mot den övre bildraden. Svamp/mögel (luddiga kolonier) avläses mot den nedre bildraden.

CFU betyder Colony Forming Unit, dvs kolonibildande enhet, och kan betraktas som en ensam mikroorganism i ursprungsprovet.

Förvaring

Förvaras svalt, torrt, mörkt, helst vid 8-15°C. Används före datummärkning på förpackningen. Använd inte om det syns påväxt i oöppnad tub. Oöppnade plattor är användbara så länge agarn är mjuk och sitter fast på plattan. Små mängder vatten ur agarn kan kondensera i tuben. Detta påverkar inte resultatet så länge agarn fortfarande fyller sin plats i hållaren.

Kvittblivning, avfallshantering

Pga smittriskan skall använda odlingsplattor brännas, autoklaveras eller dränkas in i desinfektionsmedel några timmar innan de slängs i soporna.