Brugsguide – bakterietest

Sådan tester du bakterier og den generelle mikrobiologiske hygiejne på overflader

bakterietesen er en enkel dyrkningstest, der bruges til at undersøge den samlede mængde dyrkbare mikroorganismer på en overflade. Testen kan blandt andet anvendes på køkkenoverflader, badeværelser, håndtag og andre steder, hvor du ønsker at kontrollere den generelle hygiejne.

Vigtigt: bakterie testen identificerer ikke bestemte bakteriearter. Testen giver et billede af den samlede mikrobiologiske belastning på den undersøgte overflade.

Før du begynder

For at undgå at forurene testen er det vigtigt, at du:

- Vasker hænderne grundigt, så du har rene hænder, inden testen åbnes.
- Undgår at røre selve agarfladerne med fingrene.
- Ikke hoster, nyser eller ånder direkte på agarfladerne.
- Tester overfladen, som den er. Hvis formålet er at undersøge den normale hygiejne, bør overfladen ikke rengøres umiddelbart inden prøvetagningen.
- Har låget/røret klar, så testpladen ikke ligger unødigt fremme.

Sådan udfører du testen

1. Vask hænderne

Start med at vaske og tørre hænderne grundigt.

Det er vigtigt at have rene hænder, da bakterier og andre mikroorganismer fra hænderne ellers kan overføres til testen og påvirke resultatet.

2. Åbn bakterietesten

Skru låget af beholderen, og tag forsigtigt testpladen ud.

Rør ikke ved de to agarflader.

De lyse agarflader er næringsmediet, hvor eventuelle mikroorganismer fra den undersøgte overflade efterfølgende kan vokse frem.

3. Tag prøven

Bøj forsigtigt testpladen ved hængslet.

Tryk agarfladen forsigtigt mod den overflade, du ønsker at undersøge. Sørg for, at agarfladen får god kontakt med overfladen, men undgå at trykke så hårdt, at agaroverfladen beskadiges.

Den anden side af testpladen kan bruges på et andet område af samme overflade eller til en anden overflade, hvis du ønsker at sammenligne to områder.

Undgå at bevæge eller gnide agarfladen hen over overfladen.

4. Sæt testen tilbage i beholderen

Når prøven er taget, sættes testpladen forsigtigt tilbage i beholderen.

Luk beholderen.

Skriv eventuelt dato, sted og prøvested på beholderen, så du efterfølgende ved præcis, hvor prøven er taget.

Dyrkning af testen

Efter prøvetagningen skal testen stå og udvikle sig, så eventuelle mikroorganismer kan vokse frem som synlige kolonier.

Ved almindelig stuetemperatur på cirka 18–25 °C kan testen dyrkes i op til 5 dage.

Ved højere kontrollerede temperaturer kan resultatet aflæses hurtigere:

- 35–37 °C: cirka 24 timer
- 27–30 °C: cirka 48 timer
- 18–25 °C: op til 5 dage

Ved almindelig brug i hjemmet vil dyrkning ved stuetemperatur normalt være den letteste metode.

Lad beholderen være lukket under hele dyrkningsperioden.

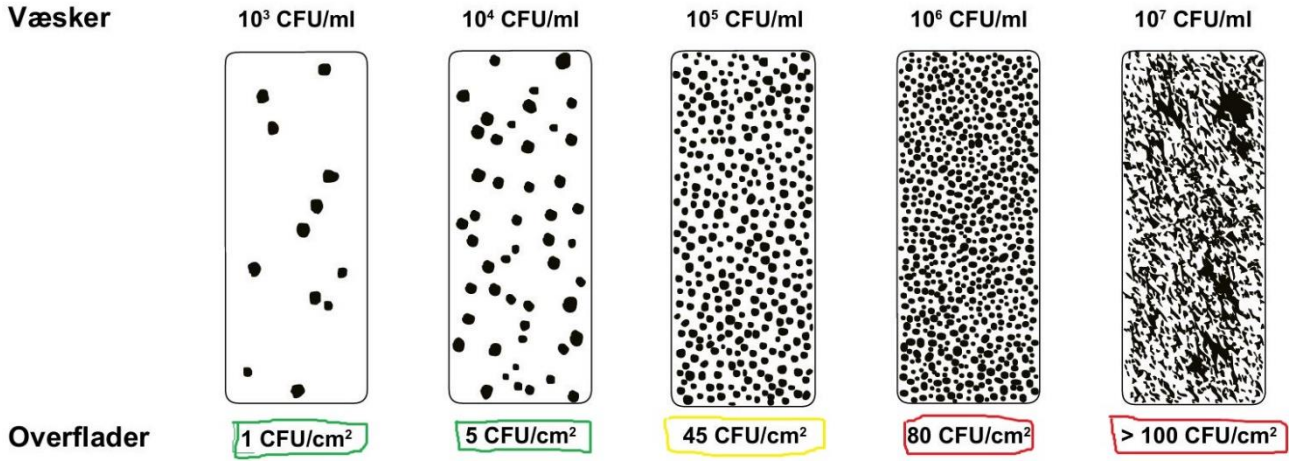
Sådan aflæser du resultatet

Efter dyrkningsperioden undersøges agarfladerne gennem den lukkede beholder.

Hvis der har været dyrkbare mikroorganismer på den testede overflade, vil de typisk kunne ses som små kolonier/prikker på agarfladen.

Jo mere vækst der ses på agarfladen, desto større har den mikrobiologiske belastning været på den undersøgte overflade.

Resultatet kan sammenlignes med referenceskemaet for at få en semikvantitativ vurdering af mængden af mikroorganismer.



Der findes ingen universelle opgørelser over hvornår er der for mange bakterier på en overflade da det afhænger af overfladen. Men ovenstående farvekode giver en god indikation. Under 45 cfu = ok over 45 cfu = for mange bakterier

Såfremt overfladen er renset/ rengjort bør den være mindre end 5 CFU

Hvad betyder resultatet?

Ingen eller meget begrænset vækst

Hvis der ikke ses vækst eller kun ganske få kolonier, indikerer testen en lav mikrobiologisk belastning på den undersøgte overflade på tidspunktet for prøvetagningen.

Tydelig vækst

Hvis der ses flere tydelige kolonier på agarfladen, viser testen, at der var en målbar mikrobiologisk belastning på overfladen.

Resultatet bør vurderes i forhold til, hvilken type overflade der er undersøgt, og hvad den anvendes til.

Kraftig vækst

Hvis en stor del af agarfladen er dækket af kolonier, eller kolonierne vokser sammen, indikerer det en høj mikrobiologisk belastning på den undersøgte overflade.

I sådanne tilfælde kan det være relevant at rengøre området grundigt og eventuelt udføre en ny test efter rengøring for at vurdere effekten.

Efter testen

Når testen er færdigudviklet og aflæst:

Åbn ikke beholderen igen.

Der kan være vokset store mængder mikroorganismer på næringsmediet. Testen bør derfor forblive lukket efter dyrkning og bortskaffes forsvarligt. Brug spanden ”farligt affald”.

Kort fortalt

1. Vask hænderne grundigt.
2. Åbn testen uden at røre agarfladerne.
3. Tryk agarfladen forsigtigt mod den overflade, der skal testes.
4. Sæt testen tilbage i beholderen og luk den.
5. Lad testen udvikle sig – ved stuetemperatur op til 5 dage.
6. Aflæs resultatet gennem den lukkede beholder.
7. Jo mere vækst, desto større mikrobiologisk belastning.
8. Åbn ikke testen efter dyrkning.