

Werkinstructie interne microbiologische analyseDoelstelling

Deze werkinstructie dient voor de bepaling van de microbiologische kwaliteit volgens GB.P19.1-Procedure Interne microbiologische analyse.

Instructie

Draag een geschikte laboratoriumjas en was de handen grondig. Wanneer er gewerkt wordt met monsters, media en tijdens het inoculeren mag er niet gesproken en gehoest worden.

Zorg ervoor dat de werkplek opgeruimd en gedesinfecteerd is.



Leg benodigdheden klaar op de werkplek om onnodig heen en weer lopen te voorkomen. De verdunningsvloeistoffen en Petrifilms moeten op kamertemperatuur komen. Voer 'schone' en 'vieze' activiteiten apart uit. In het geval van morsen moet dit direct worden opgeruimd en het gebied moet gedesinfecteerd worden. **WERK ALTIJD ASEPTISCH!**



Verpakte producten moeten aseptisch geopend worden om een monster te kunnen nemen.
Desinfecteer de buitenkant van de verpakking en het materiaal dat gebruikt wordt om de verpakking te openen en het monster te nemen.

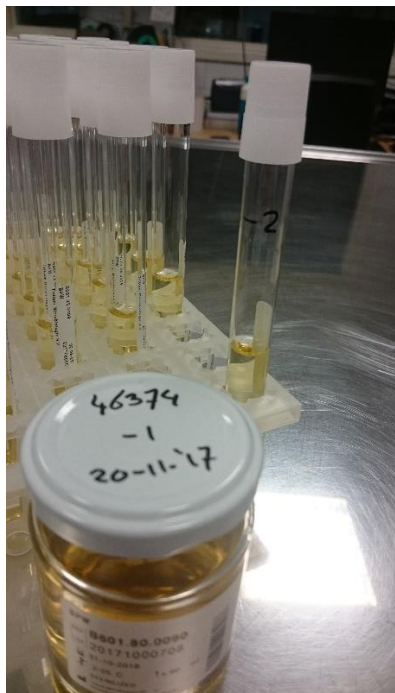


Neem een monster van 10 g uit de verpakking en voeg dit toe aan 90 ml steriele BPW. Homogeniseer het mengsel door 30 keer krachtig te schudden. Dit is de primaire verdunning, 10 keer verdund (-1).



Indien nodig:

De verdunningsreeks moet binnen 30 minuten na de primaire verdunning gemaakt worden. Markeer op elke buis de verdunningsfactor, -2 en/of -3. Voeg met behulp van een steriele pipetpunt 1 ml van de primaire verdunning toe aan de -2 verdunning (100 keer verdund). Homogeniseer dit mengsel door de buis een aantal keer om te draaien. Voeg indien een nog hogere verdunning gewenst is met behulp van een steriele pipetpunt 1 ml van de -2 verdunning toe aan de -3 verdunning (1000 keer verdund). **WERK ALTIJD ASEPTISCH!**



-1 verdunning in potje
-2 verdunning in buis

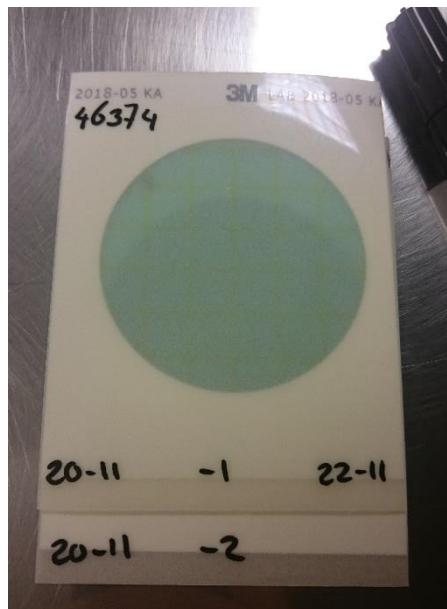


Pipetteren



Homogeniseren

Markeer op elk Petrifilm het monsternummer, de verdunning, de inzetdatum en de beoordelingsdatum.



Homogeniseer de te inoculeren verdunning door 30 keer krachtig te schudden (potje) of om te draaien (buis).



OF



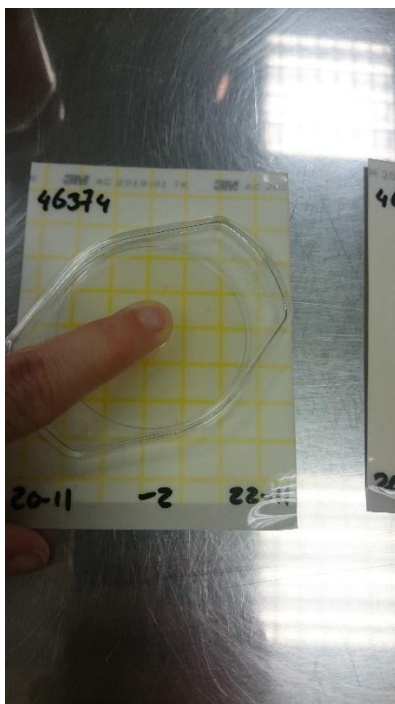
Voeg met behulp van een steriele pipetpunt 1 ml van de te inoculeren verdunning toe op het Petrifilm door het bovenste folie omhoog te houden. **WERK ALTIJD ASEPTISCH!**



Laat het folie omlaag vallen en verdeel het monster gelijkmatig met behulp van de speciale Petrifilm spreider behorend bij het Petrifilm (voor elke Petrifilm is een andere spreider nodig!). Laat de Petrifilm 1 minuut liggen om de gel te laten stollen. Herhaal deze stappen voor elke te inoculeren verdunning en op elke soort Petrifilm. Wanneer er gewerkt wordt van de hoogste verdunning naar de laagste verdunning kan dezelfde pipetpunt gebruikt worden (-3 naar -1).



Gisten en schimmels



Totaal kiemgetal



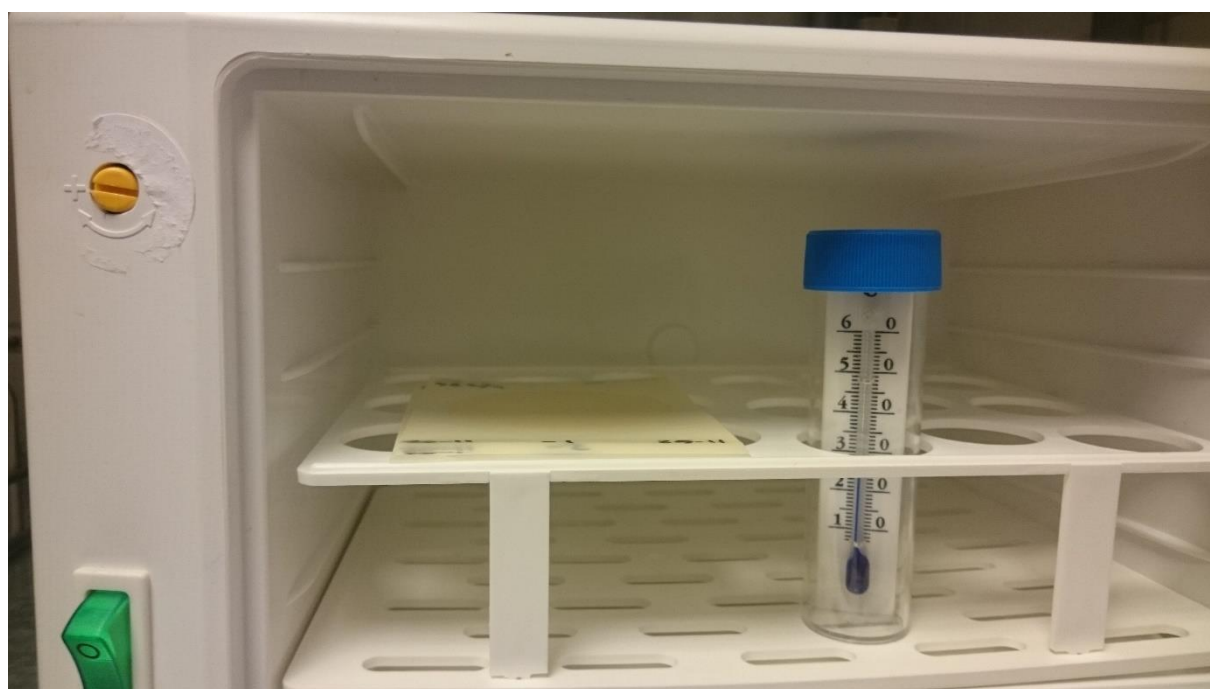
Melkzuurbacteriën

Geen spreider voor de *Enterobacteriaceae* nodig!

Incubeer de Petrifilms in de broedstoven.



Broedstoof 30°C voor totaal kiemgetal, Enterobacteriaceae (gebruik naar behoefte) en melkzuurbacteriën



Broedstoof 25°C voor gisten en schimmels

Zorg ervoor dat de werkplek opgeruimd en gedesinfecteerd is.

