

## BRUGSANVISNING

# Plate Count Agar

## Billede på vej

## ANVENDELSE

Basalt dyrkningsmedium.

## SAMMENSÆTNING

Tryptone
Gærekstrakt
Glukose
Agar
pH 7,0 ± 0,2

## PRINCIP

Pladen indeholder vækstfaktorer i form af enzymatisk nedbrudt casein og gærekstrakt, som bidrager med kulstof, nitrogen, vitamin og mineraler.

Gærekstrakt indeholder vitamin B-kompleks, som stimulerer vækst. Glukose er en energikilde.

Basalt dyrkningsmedium er velegnet til at bestemme antallet af levende aerobe bakterier i forskellige typer af prøvematerialer, såsom fødevarer, dyrefoder og vandprøver.

Plate Count Agar svarer til det medium, der anbefales af APHA <sup>1</sup> PHLS <sup>2</sup> og ISO <sup>3,4</sup> for pladetællingen af mikroorganismer i fødevarer.

## PROCEDURE

Agaren i flasken smeltes i en autoklave i 15 minutter ved 100 °C.

Agarmediet ( ca. 20 mL ) hældes op i en 9 cm petriskål.

Når agaren er størknet sås prøven, der ønskes undersøgt, ud så der kan opnås vækst af enkelt kolonier (f.eks. 3-trinsspredning).

Agarpladen inkuberes aerobt ved 35°C ± 2°C med bunden opad i minimum 16 timer.

Efter endt inkubering aflæses agarpladen for vækst.

APHA-metoden består af fremstillingen af hældplader ved anvendelse af fortyndede prøver og tælling af kolonier efter inkubation. Inkubation er i 48 timer ved 32 ° C eller ved 35 ° C for Standard Plate Count. Til opregning af mikroorganismer med andre temperaturkrav kan plader også inkuberes i 7-10 dage ved 5-7 ° C; i 3-5 dage ved 20 ° C; i 2-3 dage ved 45 ° C; eller i 48 timer ved 55 ° C. Se APHA <sup>1</sup> publikationen for detaljer.

Prøver skal testes efter metoder beskrevet i de relevante standarder.

Kvalitetsstyringen af Plate Count Agar omfatter test i overensstemmelse med ISO 11133: 2014 <sup>5</sup>.

## KVALITETSKONTROL HOS BRUGER

Det anbefales brugeren at udføre kvalitetskontrol med en eller flere af nedennævnte referencestammer med jævne mellemrum.

Referencestamme	Vækst
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 6538	god
<i>Escherichia coli</i> ATCC 8739	god
<i>Bacillus subtilis</i> ATCC 6633*	god
<i>Lactobacillus casei</i> ATCC 9595**	god

\*Inkuberes i 2 døgn

\*\*Inkuberes med 5% CO<sub>2</sub> i atmosfæren

## UDSEENDE

Agaren i flasken er ugenomsigtig og lys gullig.

## OPBEVARING OG HOLDBARHED

Rørene skal opbevares ved 2 - 8°C og har en holdbarhed på 180 dage fra produktion.

## REFERENCER

1. American Public Health Association Standardmetoder til undersøgelse af mejeriprodukter. 14. Edn. APHA Inc. Washington DC. 1978
2. PHLS Standardmetoder til mikrobiologisk undersøgelse af fødevarer og mælkeprøver Aerobe pladetal ved 30 ° C - F10 & F11. 1999
3. International Organization for Standardization. ISO 4833 Dele 1 og 2, Mikrobiologi af fødekæden - Vandret metode til opgørelse af mikroorganismer
4. International Organization for Standardization. Mikrobiologi af fødevarer og dyrefoder - Horisontal metode til opregning af psykotrofe mikroorganismer.
5. International Organization for Standardization. ISO 11133: 2014 Mikrobiologi af fødevarer, dyrefoder og vand - Forberedelse, produktion, opbevaring og præstationsprøvning af kulturmedier

IVD

## FORHOLDSREGLER

Kun til professionel anvendelse med henblik på *in vitro* diagnostik.  
Anvend ikke produktet, hvis der er tegn på mikrobiel kontaminering, misfarvning, udtørring eller andre tegn på forældelse. Tilsåede produkter skal bortskaffes efter gældende regler om klinisk risiko affald.

## PRODUKTER

Varenr. 99990      Plate Count Agar – 100 mL  
Varenr. 99991      Plate Count Agar – 200 mL

## KVALITETSSIKRING

SSI Diagnostica er kvalitetssikret og certificeret iht. ISO 13485. Analysecertifikater og sikkerhedsdatablad kan downloades på vores hjemmeside [www.ssidiagnostica.com](http://www.ssidiagnostica.com).

## INFORMATION OG BESTILLING

SSI Diagnostica A/S  
Herredsvejen 2  
3400 Hillerød  
Denmark  
T +45 4829 9100  
[info@ssidiagnostica.com](mailto:info@ssidiagnostica.com)  
[ssidiagnostica.com](http://ssidiagnostica.com)  
[shop.ssidiagnostica.com](http://shop.ssidiagnostica.com)