

BRUGSANVISNING

MSH Agar

Billede på vej

Udseende

Agaren er let uklar og lilla.

Anvendelse

Shapton og Hides¹ har beskrevet det oprindelige medie, der anvendes til kimtælling af *Geobacillus stearothermophilus* sporer, der er årsag til fordærvelse af dåsemad, hvor pH er højere end 4,5.

I det modificerede medie MSH indgår der ikke glukose, men tryptone, peptoner, beef extract og yeast extract tilfører mediet kulstof, nitrogen, vitaminer og mineraler, der kræves for bakteriel metabolisme. Bromocresol purple fungerer som pH-indikator og ses som et farveskift fra lilla til gul.

Princip

Geobacillus stearothermophilus er en termofil bakterie, der ofte er årsag til fordærvelse af konserverede fødevarer. Den anvendes også som indikatorbakterie i forbindelse med kontrol af autoklaver.

Forholdsregler

Kun til professionel anvendelse.

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.

Sammensætning

	g/L
Tryptone	2,5
Peptone	5,0
Kødekstrakt	3,0
Gærekstrakt	1,0
Bromocresol purple	0,025
Agar	20,0
pH 7,4 ± 0,2	

*mængde angivet i mL/L

Materialer påkrævet, men ikke leveret

Mikrobiologiske utensilier til: prøvetagning, opsamlingsmedier, transport emballage, inokulering, samt serologiske og biokemiske reagenser leveres ikke med.

Procedure

Prøven der skal undersøges opløses i Ringers opløsning og tilsættes den smeltede MSH Agar, hvorefter den sættes i et vandbad v. 100°C i 20 minutter. Herefter løftes temperaturen langsom til 108,4°C hvor prøven holdes i 10 minutter. Herefter nedkøles den til 50°C og hældes i en petriskål. Pladen inkuberes ved 56°C ± 2,0°C i min. 16 timer.

MSH Agar kan også anvendes til kvalitativ påvisning af rester af antibiotika, sulfonamider og andre kemoterapeutiske stoffer i kød og kødprodukter. Denne metode er udviklet af Kundrat^{2,3} og udføres i form af en agardiffusionstest, med anvendelse af en sporesuspension bestående af *Geobacillus stearothermophilus*. Sporesuspensionen tilsættes den 60°C smeltede agar og hældes derefter i petriskåle, der inkuberes ved 65°C i 45 min. eller 3 t. afhængig af hvilken metode der følges. Efter behov kan der tilsættes en Glukose opløsning (art.nr. 99989) til den smeltede agar, inden sporesuspensionen tilsættes.

Alternativt følges den ønskede standard/metode eller laboratoriets egen SOP.

Kvalitetskontrol

Referencestamme	Vækst	Farve
<i>Geobacillus stearothermophilus</i> ATCC 7953	God	Hvide/gule kolonier

Aflæsningsguide

Indsæt billeder og tekst

Opbevaring og holdbarhed

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

Referencer

1. Shapton D. A. and Hides W. R., 1963, Chemistry and Industry, p. 230.
2. Kundrat W., 1968, Methoden zur Bestimmung von Antibiotika-Rückständen in tierischen Produkten. - Z. Anal. Chem.; 624-630.
3. Kundrat W., 1972, 45- Minuten - Schnellmethode zum mikrobiologischen Nachweis von Hemmstoffen in tierischen Produkten. - Fleischwirtsch., 52; 485-487.

Produkter

Varenr. 99965 MSH Agar – 0,5 L

Kvalitetssikring

SSI Diagnostica er kvalitetssikret og certificeret i hht. ISO 13485. Analysecertifikater og sikkerhedsdatablad kan downloades på vores hjemmeside www.ssidiagnostica.com.



Information og bestilling

SSI Diagnostica A/S

Herredsvejen 2
3400 Hillerød
Denmark
T +45 4829 9100
info@ssidiagnostica.com
ssidiagnostica.com
shop.ssidiagnostica.com