

BRUGSANVISNING

DECARBOXYLASE m. LYSIN

Udseende

Mediet i røret er gulbrunt dækket i toppen af ca. 0,5 cm olie.

Anvendelse

Decarboxylase m. lysin er et ikke selektivt næringsrigt medie til påvisning af aminosyre-decarboxylase aktivitet hos aerobe bakterier.

Beskrivelse

N/A#

Princip

Substrat til påvisning af aminosyredecarboxylaseaktivitet, oprindeligt beskrevet af Møller^{1,2}. Decarboxylaser er specifikke enzymer, der er i stand til at omdanne aminosyrer til de tilsvarende aminer. Herved forskydes pH i alkalisk retning og indikatoren, bromkresolpurpur, slår om fra gulbrun til violet.

Substratet er dækket af et ca. 5 mm tykt sterilt parafinlag for at gøre systemet anaerobt. Dette er nødvendigt af to grunde:

- 1) Decarboxylaser dannes kun ved et stærkt surt pH, hvor bakterier vokser dårligt. Der er derfor tilsat glukose, som ved forgæring bevirker et gradvist fald i pH.
- 2) Derved forhindres alkalidannelse som følge af oxidation og deaminering af peptonet, der ikke ville kunne skelnes fra den alkalisering, der skyldes decarboxyleringen^{1,2,3}.

Pyridoxal fungerer som co-enzym for alle tre decarboxylaser.

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. Tilsæede produkter skal bortskaffes efter gældende regler om klinisk risiko affald.

Sammensætning

	g/L
Kødekstrakt	5,0

Pepton	5,0
Pyridoxal	0,005
Bromkresolpurpur	0,01
Kresolrødt	0,005
Glucose	0,5
L-lycin	10,0
Paraffinolie	-
pH 6,0 ± 0,2	

Klinisk Data

N/A#

Materialer påkrævet, men ikke leveret

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

Procedure

Substratet tilsås fra en renkultur på bouillonagar eller blodagar. Inkuberes ved 35°C ± 2°C og aflæses dagligt i 4 dage. En positiv reaktion viser sig ved, at substratet bliver violet. Samtidig skal substratet i kontrolglasset uden aminosyre blive gult som tegn på, at der har fundet en forgæring af glukose sted³.

Kvalitetskontrol

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

Referencestamme	Vækst	Farve
<i>Klebsiella pneumoniae</i> ATCC 13883	God	Violet
<i>Enterobacter cloacae</i> ATCC 13047	God	Gul
Ingen podning (kontrol)	Ingen	Ingen

Opbevaring og holdbarhed

Rørene skal opbevares ved 2 - 8°C og har en holdbarhed på 6 måneder fra produktion.

Referencer

1. Møller V. Acta Pathol Microbiol Scand, 36: 158-172, 1955.
2. Møller V. Disputats, Christtreus Bogtrykkeri, København, 1956.
3. Lautrop H. et al Bakteriologiske undersøgelsesmetoder, FADL's Forlag, 266-274, 1979.

Produkter

Varenr. 3662 Decarboxylase m. lysin - 1 mL (20 stk/pk)

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

Version 3 – juni 2021