

BRUGSANVISNING

# XLD AGARPLADE

## Billede på vej

### Udseende

Agaren i petriskålen er gennemsigtig og rødlig.

### Anvendelse

XLD agarplade (**X**yllose-**L**ysin-**D**esoxycholat) er et selektivt medie til isolering af *Salmonella* og shigella bakterier fra kliniske prøver og fødevarer.

### Beskrivelse

N/A

## Princip

Mediet blev oprindeligt beskrevet af Taylor<sup>1</sup> til isolering af *Shigella spp.*, men det har siden vist sig, at mediet også er anvendeligt til *Salmonella*<sup>2</sup>.

Forgæring af xylose medfører syredannelse, hvilket får pH indikatoren til at slå om fra rød til gul. Hurtig forgæring af xylose ses hos langt de fleste enterobakterier, men ikke for *Shigella spp.*, *Salmonella spp.* og *Providencia spp.*. Denne egenskab anvendes i mediet til identifikation af shigella, som røde kolonier. Lysin er tilsat for at differentiere *Salmonella spp.* fra ikke-patogene bakterier. Uden lysin ville *Salmonella spp.* hurtigt fermentere xylose, hvorved differentieringen ikke ville være mulig. Når al xylose er brugt op, vil enzymet lysin decarboxylase nedbryde lysin, hvorved pH-værdien i mediet ændres til et mere basisk niveau. Det vil sige, at under inkubering bliver *Salmonella* kolonierne først gule, for bagefter at ændre sig til at blive røde.

Natriumdesoxycholat er tilsat mediet for at hæmme væksten af gram positive bakterier.

Ved reduktion af thiosulfat til sulfid vil der pga. indholdet af ferricitat dannes tungtopløseligt, sortfarvet jernsulfid (FeS). H<sub>2</sub>S-positive bakterier, vil derfor fremtræde med sorte center i bunden af kolonierne pga. udfældet jernsulfid. Ikke alle salmonella spp. er H<sub>2</sub>S-positive, dette gælder f.eks. *Salmonella paratyphi A*.

## 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

Gær ekstrakt
L-lysin
Xylose
Disakkarider
Natriumdesoxycholat
Uorganisk salt
Natriumthiosulfat
Ferriammoniumcitrat
pH indikator
Agar
pH 7,4 ± 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

Prøven der ønskes undersøgt sås ud manuelt eller mekanisk på agarpladen, så der kan opnås vækst af enkelt kolonier (f.eks. 3-trinsspredning). Agarpladen inkuberes aerobt ved 35°C ± 2°C med bunden opad i 16-24 timer. Visse bakterier kan kræve længere inkubationstid. Efter endt inkubering aflæses agarpladen for bakterievækst, kolonistørrelse og farve.

## Kvalitetskontrol

Referencestamme	Vækst	Kolonifarve
<i>Klebsiella pneumoniae</i> ATCC 13883	God	Gul
<i>Salmonella Typhimurium</i> ATCC 14028	God	Rød m. sort center
<i>Salmonella Enteritidis</i> ATCC 13076	God	Rød m. sort center
<i>Salmonella paratyphi A</i> SSID strain	God	Rød
<i>Shigella sonnei</i> ATCC 25931	God	Rød
<i>Providencia rettgeri</i> SSID 5052	God	Rød

## Aflæsningsguide

Indsæt billeder og tekst

## Opbevaring og holdbarhed

Agarpladerne skal opbevares ved 2 - 8°C og har en holdbarhed på 10 uger fra produktion.

## Referencer

1. Taylor, W.I., Am. J. Clin. Path., 44;471-475, 1965.
2. McCarthy, M.D., N. Z. J. Med. Lab. Technol., 20; 127-131, 1966.

## Produkter

Varenr. 682 XLD agarplade, 9 cm (10 stk/pk)

## Kvalitetssikring

SSI Diagnostica er kvalitetssikret og certificeret i hht. 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)

Version 5 – September 2022