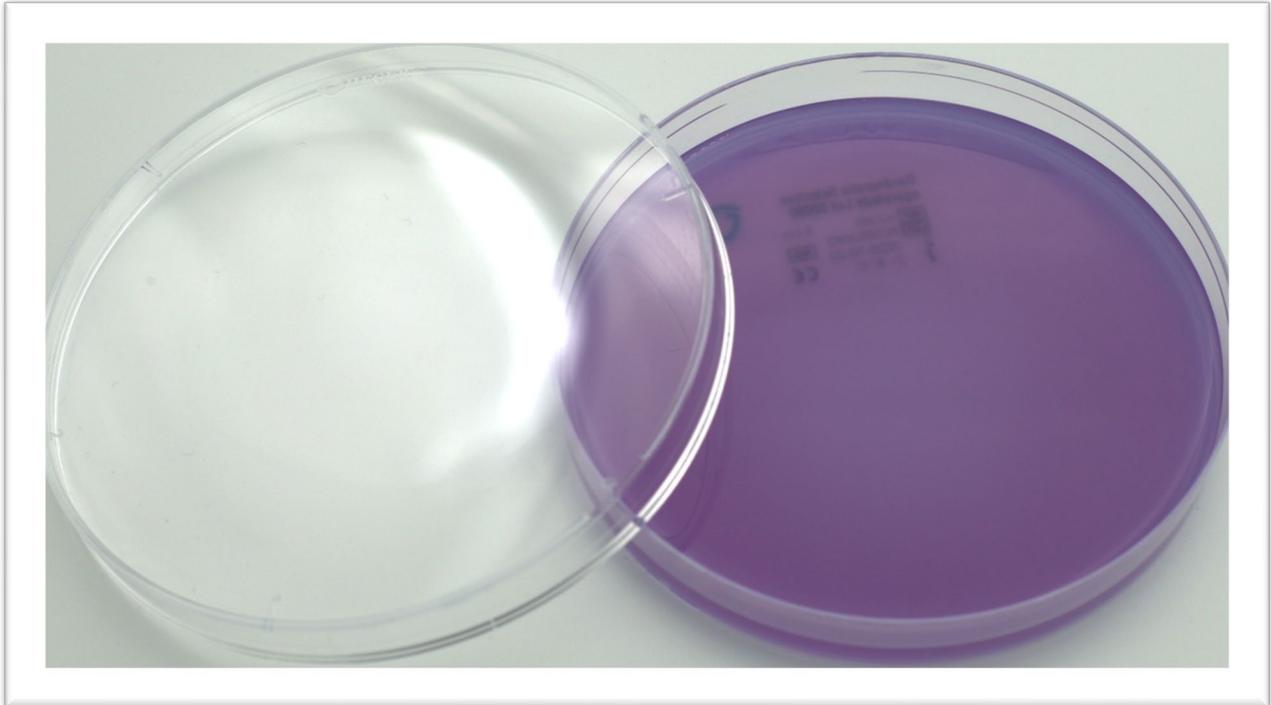


BRUGSANVISNING

Gardnerella Selective Agar



Gardnerella Selective Agar 9 cm varenr. 62395

Udseende

Indeholder Gardnerella Selective Agar, der er en let gennemsigtig ensartet lilla farvet agar. Petriskålen er en 9 cm plastik skål af mærket Heger™.

Anvendelse

Gardnerella Selective Agar pladen anvendes til klinisk mikrobiologisk diagnostik ved bakteriel vaginose (BV) eller ved uspecifik vaginitis forårsaget af *Gardnerella vaginalis*.^{1,4,5}

Gardnerella Selective Agar pladen er udviklet til vurdering af forekomsten af *G. vaginalis*. Agarpladen er specielt egnet til en selektiv dyrkning, der kan påvise *G.vaginalis* kvantitativt, ved den diagnostiske undersøgelser, af urogenitale prøvematerialer.

Beskrivelse

Gardnerella Selectiv Agar pladen er et selektivt og indikativt medie til opformering af bakteriearten *G. vaginalis*.

Agarpladen indeholder, udover et næringsrigt medie, en antibiotika kombination, der hæmmer væksten af normal flora inklusive gærsvampe. Desuden indeholder Gardnerella Selectiv Agar pladen majsstivelse, som få mikroorganismer kan hydrolysere heriblandt *G. vaginalis*.^{2,3}

Princip

Gardnerella Selective Agar^{2,3}:

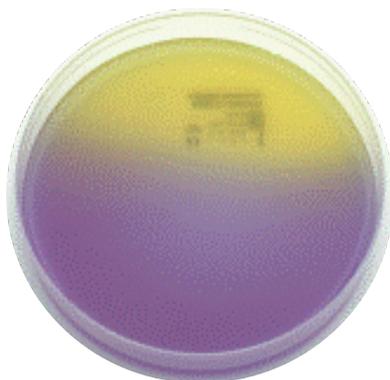
Grundmediet er baseret på et indhold af udvalgte vækstfaktorer, herunder animalske peptoner, casein og agar, der kan sikre optimale dyrknings betingelser for *G.vaginalis*, der morfologisk kun vokser med små pin-point kolonier på ca. 0,2-1 mm. i diameter. For at undgå konkurrerende vækst fra det typisk høje indhold af normalflora fra urogenitale prøvematerialer, er der tilsat en antibiotika kombination, dette sikrer en hæmning af de hyppigste mikroorganismer fra normalfloraen inklusiv gærsvampe, og fremmer og muliggør væksten af *G. vaginalis*. pH indikatoren Bromcresol lilla fungerer som detektion af den hydrolysering *G.vaginalis* foretager på agar pladen. Ved spaltning af majsstivelse dannes et syre-restprodukt, som vil påvirke pH indikatoren. Resultatet er et tydeligt farveomslag fra lilla til gul i agaren omkring *G.vaginalis* kolonierne.

Mikroorganisme	Agarfarve	Kolonifarve	Vækst +/-0
<i>Gardnerella vaginalis</i> ATCC 14018	Gul	Gul	+
<i>Enterococcus faecalis</i> ATCC 29212	Lilla	Lys grå	+
<i>Gardnerella vaginalis</i> *	Gul	Gul	+
<i>Candida albicans</i> ATCC 10231	---	---	0

*klinisk stamme intern SSID QC nr. 11248

Herunder illustration af *G. vaginalis* indikeret med gul agarfarve (billede 1 og 2). *E. faecalis* ses som lysegrå kolonier (billede 3).

Billede 1



Gardnerella vaginalis ATCC 14018

Billede 2



Gardnerella vaginalis ATCC 14018²

Billede 3



Enterococcus faecalis ATCC 29212

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.

Det anbefales at anvende konfirmatorisk diagnostik: biokemisk, molekylær eller MALDI-TOF test til identifikation².

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

Sammensætning

Gardnerella Selective Agar	g/L
Agar base	52,5
Bromcresol lilla	0,024
Vækstfaktorer	0,46
Antibiotika mix	0,042
pH 7,0 ± 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

Det kliniske prøvemateriale der ønskes undersøgt, sås ud manuelt eller mekanisk på Gardnerella Selective Agar pladen, så der kan opnås vækst af enkelt kolonier f.eks. 3-trinsspredning, der gør det muligt at vurdere kvantiteten af væksten og graden af farveomslag. Agarpladen inkuberes i CO₂ ved 35°C ± 2°C med bunden opad i minimum 24 timer og op til 48 timer.

Efter endt inkubering aflæses agarpladen for positiv vækst, der observeres efter hvilken agarfarve der er fremkommet ved vækst på agarpladen. Er der en gul farve i og omkring kolonierne indikerer dette vækst af *G.vaginalis*.

Ved svag vækst inkuberes yderligere op til 48 timer til aflæsning af positiv vækst.

Kvalitetskontrol

Referencestammer til QC af: Gardnerella Selective Agar varenr. 62395	Vækst +/-	Agarfarve
<i>Gardnerella vaginalis</i> ATCC 14018	+	Gul
<i>Enterococcus faecalis</i> ATCC 29212	+	Ingen agarfarve
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC 27853	0	----
<i>Proteus mirabilis</i> ATCC 12453	0	----
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	0	----
<i>Candida albicans</i> ATCC 10231	0	----
<i>Gardnerella vaginalis</i> SSID QC 11248	+	Gul

Opbevaring og holdbarhed

Agarpladerne skal opbevares mørkt ved 2 - 8°C og har en holdbarhed på 12 uger fra produktion.

Referencer

1. Miklos Degré, Berit Hovig mfl. Medisinsk Mikrobiologi, Universitetsforlaget AS 2.oplag 1998. Kap. 26
2. <https://catalog.hardydiagnostics.com> Cat.no G292
3. Mickelsen, P.A *New Differential Medium for the Isolation of Corynebacterium vaginale*. J. Clin. Microbiology.;5:488-489
4. Catlin.B.W. *Gardnerella vaginalis*: Characteristics, Clinical Considerations and Controversies. Clin. Microbio. Rev.; 5(3):213-237.
5. Nicole M. Gilbert. *Clinical Features of Bacterial Vaginosis in a Murine Model of Vaginal Infection with Gardnerella vaginalis*. Department of Molecular Microbiology, Washington University School of Medicine, St. Louis, Missouri, United States March 2013 | Volume 8 | Issue 3 | e59539.

Produkter

Varenr. 62395 Gardnerella Selective Agar (10 stk/pk)

Kvalitetssikring

SSI Diagnostica er kvalitetssikret og certificeret i henhold til 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 2 – November 2020