

Brugsanvisning

UTI KROMAGARPLADE

Til *in vitro* diagnostisk anvendelse

Foto på vej

Udseende

Petriskålen indeholder hvid uigennemsigtig agar.

Anvendelse

UTI Kromagarpladen kan anvendes til klinisk mikrobiologisk diagnostik af urinvejspatogene mikroorganismer. UTI Kromagar mediet kan påvise hyppige patogene mikroorganismer fra kliniske prøver.^{1,2,3}

Kan endvidere anvendes til at udføre en semikvantitering af patogene fund.

Kun til professionel anvendelse med henblik på *in vitro* diagnostik.

Beskrivelse/Princip

UTI Kromagar er et indikativt kromogent medie til dyrkning af de hyppigste patogene mikroorganismer fra urinprøver.

Grundmediet er baseret på et CLED-medium⁵ der sikrer et lavt elektrolytniveau, hvilket er et optimalt vækstmedie for urinvejspatogener. Mediets indhold sikre at *Proteus* spp. ikke sværmer på UTI kromogenagar

UTI Kromogen agar indeholder følgende specifikke kromogene substrater:

β-glukosidase:

Når kromogenet X-Gluc spaltes af β-glukosidase enzymer bliver bakteriekolonierne blå.

β-galaktosidase:

Når kromogenet Red-Gal spaltes af β-galaktosidase enzymer bliver bakteriekolonierne rødlige.

UTI-mediet indeholder aminosyren phenylalanine som ved deaminering omdannes til phenyl - pyrodruesyre og pga. mediets indhold af ferricitrat dannes der i surt miljø en brun farve i agaren.

Yderligere indeholder mediet tryptofan, til påvisning af tryptofenase enzym aktivitet, hvilket muliggør påvisning af indol dannelsen, ved udførelse af en direkte indol test fra UTI-mediet.

Som med alle kromogene medier vil bakterier, med atypiske enzym produktion kunne give divergerende reaktioner.

Species	Kolonifarve	β-galaktosidase	β-glukosidase	Tryptofan deaminase
<i>E. coli</i>	Rød /Rosa	+		
<i>Enterococcus</i> spp.	Turkis / Blågrøn		+	
<i>Klebsiella</i> spp, <i>Citrobacter</i> spp <i>Enterobacter</i> spp	Mørkeblå / Lilla	+	+	
<i>PMP</i> spp. ¹	Brunfarvning af agar			+
<i>Pseudomonas</i> spp.	Fluorescerende Brun / Grøn			

Forholdsregler

Anvend ikke produktet, hvis der er tegn på mikrobiel kontaminering, misfarvning, udtørring eller andre tegn på forældelse.

Sammensætning

UTI Kromagar
Peptoner
Kromogener
Agar
pH 6,8 ± 0,2

Materialer påkrævet, men ikke leveret

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

Procedure

Urinprøven der ønskes undersøgt sås ud manuelt eller mekanisk på UTI Kromagar pladen, så der kan opnås vækst af enkelt kolonier f.eks. 3-trinsspredning. UTI Kromagar pladen inkuberes aerobt ved 35°C ± 2°C med bunden opad i 16-24 timer.

Efter endt inkubering aflæses pladen for vækst, kolonifarver og kolonistørrelser.





Kvalitetskontrol

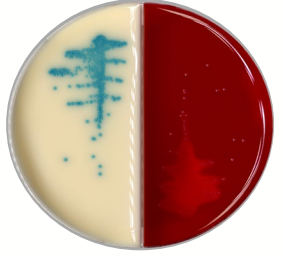

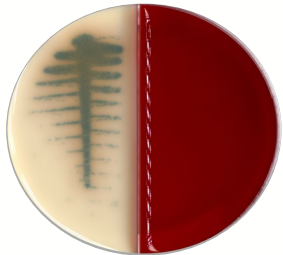


Referencestamme til UTI Kromagar	Vækst +/-	Udseende / Farve
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	+	Rød/Rødbrun/Rosa
<i>Enterococcus faecalis</i> ATCC 29212	+	Turkis/Grønblå
<i>Enterobacter cloacae</i> ATCC 13047	+	Mørkeblå/Lilla
<i>Proteus mirabilis</i> ATCC 12453	+	Lysebrun/brun
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC 27853	+	Gråhvid/ Grågul
<i>Citrobacter freundii</i> ATCC 43864	+	Mørkeblå/Lilla
<i>Enterococcus faecium</i> ATCC 35667	+	Blå
<i>Klebsiella pneumoniae</i> ATCC 13883	+	Mørkeblå/Lilla
<i>Staphylococcus saprophyticus</i> ATCC 15305	+	Rosa

Aflæsningsguide

Herunder illustrationer af udvalgte eksempler på det indikative UTI kromogene medium, hvor de specifikke enzymatiske reaktioner kan aflæses i form af farvereaktioner.

FOTO herunder er udlånt fra Bi-pladen med varenr. 50128 UTI Chromogenic / Blood w. CNA
Til illustration af de kromogene indikation på den hvide halvdel da dette er det samme medietype som i UTI Kromagarpladen.

Species	UTI kromagar	Foto
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	Vokser med rød / rødbrun / rosa kolonifarve	
<i>Citrobacter freundii</i> ATCC 43864	Vokser med mørkeblå / lilla kolonifarve	
<i>Klebsiella pneumoniae</i> ATCC 13883	Vokser med mørkeblå / lilla kolonifarve	
<i>Morganella morganii</i> ATCC 25830	Vokser med lysbrune kolonier og en brun farvning af agaren	

<i>Enterococcus faecalis</i> ATCC 29212	Vokser med turkise / blågrønne kolonier	
<i>Enterococcus faecium</i> ATCC 35667	Vokser med blå kolonier	
<i>Proteus vulgaris</i> ATCC 3686	Vokser med grønne kolonier med brun- farvning af agaren	
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 25923	Vokser med gule eller hvide kolonier	
Blandings kultur <i>Escherichia coli</i> ATCC 25922 <i>Enterococcus faecalis</i> ATCC 29212	 <i>E.coli</i> vokser med røde kolonier <i>E. faecalis</i> vokser med turkise kolonier	

Ved aflæsnings usikkerhed på om en rødlig koloni er *E. coli* kan identifikationen konfirmeres, ved at udføre en indol test med DMAC-reagens (p-dimethylaminocinnamaldehyd) på filtrerpapir, anvend **ikke** Kovac's reagens, da farven fra de rødlige kolonier ellers kan misfortolkes som værende en positiv indol test.

Bortskaffelse

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

Afgrænsning

UTI Kromagar pladen er valideret til klinisk mikrobiologisk diagnostik af urinvejspatogene mikroorganismer. Er udelukkende valideret på urin med og uden tilsætning af borsyre som det primære prøvemateriale.

Det anbefales at anvende egnet biokemiske, serologiske, eller MALDI spektrometri - test på rene enkeltliggende kolonier fra UTI Kromagar pladen til yderligere identifikation og diagnostik af de patogene fund.

Kliniske Data

Kliniske data udarbejdelse

Opbevaring og holdbarhed

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

Produkter

Varenr. 94712 UTI kromagarplade, 9 cm (10 stk./pk)

Hændelsesrapportering

Enhver alvorlig hændelse opstået i relation med produktet, skal rapporteres til producenten og den kompetente myndighed i brugerens og / eller patientens land.

Kvalitetscertificering

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



Referencer

1. Højby, N., Skinhøj, P., Klinisk Mikrobiologi og infektionsmedicin, FADL's Forlag 4. udgave, 2014.
2. Jorgensen, J.H., et al, Manual of Clinical Microbiology, ASM Press, 11th edition, 2015.
3. Maza, L., et al, Color Atlas of Medical Bacteriology, ASM Press, 2th edition, 2013.
4. Facklam, R., Clinical Microbiology Reviews, 613-630, Oct. 2002.
5. Miles, K.I., Wren, M.W., Br. J. Biomed. Sci., 62(4):179-81, 2005.

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 4 - marts 2022