

Uricult / Uricult Trio-tests

Uricult og Uricult Trio dipslides er beregnet til diagnosticering af urinvejsinfektioner (UVI) gennem påvisning og detektion af mikrober (totalt bakterietal, gramnegative bakterier, *Enterococci*, *E. coli*) i urinprøver.

Testen kan udføres på stedet, eller præparatglassene kan bruges som transportmedie.



Generelt

Uricult-dipslide er baseret på to dyrkningsmedier. CLED-mediet er beregnet til bestemmelse af totalt bakterietal i urinprøver og den selektive MacConkey-mediet fremmer vækst af gramnegative bakterier.

Uricult Plus dipslide er baseret på tre agarmedier. Ud over CLED- og MacConkey-agarmedierne har Uricult Plus et selektivt Enterococcus-medium, som er beregnet specifikt til til detektion af enterokokker.

Uricult Trio -dipslide er baseret på tre dyrkningsmedier. Ud over CLED- og MacConkey-medierne, har Uricult Trio et selektivt *E.coli*-medium, som er beregnet specifikt til detektion af gramnegative organismer, der producerer β -glucuronidase, hvoraf *Eschericia coli* er de mest almindelige i urinvejsinfektioner.

Uricult-test – karakteristika og fordele

- Brugervenlig: Test på stedet, så der ikke er behov for transport af urinprøven
- Resultatet giver et nøjagtigt billede af den kliniske tilstand på prøvetagningstidspunktet
- Procedure, der er let at udføre: Dyppe-inkubere-fortolke
- Opbevaring ved stuetemperatur.
- Lang holdbarhed i forhold til agarplader

Tekniske data

Tilgængelige produkter	<ul style="list-style-type: none">• Produktnummer 67404 Ordrenummer 132578 Uricult, 10 test• Produktnummer 67465 Ordrenummer 132580 Uricult Plus, 10 test• Produktnummer 68197 Ordrenummer 132693 Uricult Trio, 10 test
Anvendelse	Til <i>in vitro</i> diagnostisk brug, IVD CE
Metode	Dyrkning
Prøvemateriale	Urin
Svartid	16 - 24 timer
Aflæsning af resultat	Visuel
Opbevaring	7 - 25 °C, mørkt og trækfrit.
Nødvendigt udstyr	Varmeskab, +36 ± 2 °C
Registreret varemærke	Uricult er et registreret varemærke, som tilhører Aidian Oy

Om testene

Urinvejsinfektion (UVI) er en af de mest almindelige infektioner, der skyldes bakterier¹. Det er vigtigt at få verificeret og behandlet UVI, da ubehandlet UVI kan forårsage nyreskade. Bakteriedyrkning af en urinprøve, der er opsamlet og håndteret håndteret efter foreskrifterne, kan give en nøjagtig diagnose. Transport af urinprøver fra behandlingsstedet til laboratoriet kan imidlertid føre til ukorrekte resultater, da bakterier kan mangedobles, hvis prøverne ikke transporteres korrekt².

Uricult-dipslides er til dyrkning af urinprøver. Dipslidesene er belagt på begge sider med agarmedier, to eller tre medier afhængig af testen. Dipsliden kan dyppes i urinen, eller urinen kan tilføres dipsliden. Derefter placeres den podede dipslide igen i røret, så det er klar til inkubering eller transport.

Efter inkubering påvises forekomsten af bakterier af kolonivækst på agaroverfladen.

Da hver koloni er fremkommet gennem mangedobling af en enkelt bakteriecelle, angiver antallet af kolonier antallet af colony forming units (CFU/ml) i urinprøven.

Det totale koloniantal fra alle Uricult-dipslides bestemmes ud fra det oprindeligt grønne CLED-medie ved at sammenligne kolonitætheden med modelkortet.

Bakterier kan kategoriseres som laktosepositive eller -negative ud fra deres udseende på CLED-mediet. Antallet af gramnegative bakterier kan bestemmes for alle Uricult-test ud fra det oprindeligt brunligt-røde, selektive MacConkey-medie.

I Uricult Plus-assayet er det farveløse substrat selektivt for enterokokker. Det hjælper med at differentiere enterokokker, der vokser i forskellige nuancer af rødt på mediet. Også gruppe B streptokokker kan vokse på dette medium i små kolonier.

I Uricult Trio-assayet danner organismer, der producerer β -glucuronidase, kolonier i forskellige brune eller grå nuancer på det tredje, farveløse, selektive *E. coli*-medie. Dette særlige medie er en kromogen agar, hvilket gør det lettere at fortolke resultaterne og med denne kombination af tre forskellige medier er Uricult Trio et meget pålideligt værktøj til identifikation af *E. coli* direkte i urindyrkning³. Op til 4 ud af 5 UVI hos patienter i sundhedssektoren skyldes *E. coli*⁴.

Referanser

1. Flores-Mireles AL, Walker JN, Caparon M, Hultgren SJ. Urinary tract infections: epidemiology, mechanisms of infection and treatment options. *Nat Rev Microbiol*. 2015 May;13(5):269-84. doi: 10.1038/nrmicro3432. Epub 2015 Apr 8. PMID: 25853778; PMCID: PMC4457377.

2. Eisinger SW, Schwartz M, Dam L, Riedel S. Evaluation of the BD Vacutainer Plus Urine C&S preservative tubes compared with nonpreservative urine samples stored at 4°C and room temperature. Am J Clin Pathol 2013;140:306-313.
3. Larinkari U, Rautio M. Evaluation of a new dipslide with a selective medium for the rapid detection of beta-glucuronidase-positive Escherichia coli. Eur. J. Clin. Microbiol. Infect. Dis. 1995; 14: 606-609.
4. Ronald A. The etiology of urinary tract infection: traditional and emerging pathogens. Dis Mon 2003; 49: 71-82.

Dokumenter og materiale

[Uricult-produkter \(EN\)](#)

[Uricult Model Chart \(EN\)](#)

[Uricult Plus Model Chart \(EN\)](#)

[Uricult Trio Model Chart \(EN\)](#)

Video

Kit insert

(Kun til informationsmæssig brug. Se venligst altid nyeste kit insert.)

[Uricult IFU \(GB, FR, DE, ES, PT, IT, GR, CZ, SI, DK, NO, SE, FI\), 67404](#)

[Uricult Trio IFU \(GB, FR, DE, ES, PT, IT, GR, CZ, SI, DK, NO, SE, FI\), 68197](#)

Sikkerhedsblade

Hvis du ønsker at modtage et sikkerhedsdatablad, bedes du kontakte: info@aidian.dk