

Ureaplasma urealyticum- en *Mycoplasma hominis*-stammen voor
kwaliteitscontrole
12 tests (REF 00900)

Alleen voor diagnostisch gebruik *in vitro*, alleen voor professioneel gebruik.



De MYCOPLASMA CONTROL-kit bevat *Ureaplasma urealyticum* (U.u.)- en *Mycoplasma hominis* (M.h.)-stammen en is ontworpen voor de kwaliteitscontrole van vloeibare media methoden voor *in vitro* urogenitale mycoplasma diagnose (§8).

De kwaliteitscontrole van analysemethoden is belangrijk bij het handhaven van goede klinische laboratoriumpraktijken. Kwaliteitscontrole in een microbiologisch laboratorium vereist het gebruik van bekende stammen. Deze micro-organismen worden vaak gevriesdroogd om de houdbaarheid te verlengen. De detectie van urogenitale mycoplasma's in klinische monsters is een routinematige laboratoriumtest. De belangrijkste soorten geïsoleerd uit het urogenitale stelsel zijn *Ureaplasma urealyticum* (U.u.) en *Mycoplasma hominis* (M.h.). Deze bacteriën zijn aanwezig als commensale organismen, maar kunnen pathogenen van aard zijn.

Mycoplasma's zijn kwetsbare ziektekiemen zonder celwand en eisen in hun behoefte aan groeifactoren. De gevriesdroogde U.u.- en M.h.-stammen worden geproduceerd uit een verrijkte mycoplasma-bouillon die hulpstoffen bevat om de micro-organismen tijdens het vriesproces te beschermen.

Elke flacon bevat het gevriesdroogde kweekmedium (mycoplasma-bouillonbasis, veulenserum, mannitol en antibiotica). De U.u.- en M.h.-stammen zijn geïsoleerd uit klinische monsters en gekarakteriseerd volgens standaardmethoden (§10).

Gebruik geen soorten die vóór het gebruik beschadigd of slecht geconserveerd zijn. Haal na het openen van de kit alleen de benodigde reagentia uit de koelkast. De U.u.- en M.h.-stammen zijn gevoelig voor hitte en voor temperatuurschommelingen.

De geregenereerde stammen moeten onmiddellijk worden gebruikt of gedurende 24 uur bij maximaal 2-8 °C worden bewaard. Niet invriezen.

- Steriele pipetten
- Steriel gedestilleerd water
- Afvalcontainer voor verontreinigd afval

Laat de reagentia vóór gebruik op kamertemperatuur komen (18 tot 25 °C).
Reconstitueer de inhoud van de U.u.- of M.h.-flacon met 1 ml steriel gedestilleerd water (bacteriesuspensie).

	U.u. 10^3	U.u. 10^4	U.u. $\geq 10^5$	L	SXT	E	M.h. $\geq 10^4$
U.u.-stam	+	+	-/+	+	+	-	-
M.h.-stam	-	-	-	-	+	+	+

	U.u.10 ³	U.u.10 ⁴	U.u.≥10 ⁵	L	SXT	E	M.h.≥10 ⁴
U.u.-stam	+	+	-/+	+	+	-	-
M.h.-stam	-	-	-	-	+	+	+

	LVX	MXF	E	CM	TE
U.u.-stam	S/R	S	S	+	S/R
M.h.-stam	S	S	+	S	S

Incubeer de tunnel bij 37 °C +/- 1 °C gedurende 24 uur en interpreteer tegen de verwachte resultaten hieronder:

	U.u. 10 ³	U.u. 10 ⁴	U.u.≥10 ⁵	M.h.≥10 ⁴	LVX	MXF	ERY	TET	DOX	CLI
U.u.-stam	+	+	+/-	NA	S/R	S	S	S/R	S	NA
M.h.-stam	NA	NA	NA	+	S	S	NA	S	S	S

- 2 druppels minerale olie in de 24 putjes. Incubeer de galerij bij 37 °C +/- 1 °C gedurende 24 uur en interpreteer volgens de verwachte resultaten die identiek zijn aan die van (§ 8.3).

Incubeer de tunnel bij 37 °C +/- 1 °C gedurende 24 uur en interpreteer in vergelijking met de verwachte resultaten hieronder:

	U.u. 10^3	U.u. $\geq 10^4$	M.h. $\geq 10^4$	LVX	MXF	TET	ERY	CLI	TEL
U.u.-stam	+	+	-	S/R	S	S/R	S	R	S
M.h.-stam	-	-	+	S	S	S	R	S	R

	ROX	PRI	JOS	OFX	MIN
U.u-stam	S	S	S	R	S
M.h-stam	R	S	S	S	S

Incubeer de bak bij 37 °C +/- 1 °C gedurende 24 uur en interpreteer in vergelijking met de verwachte resultaten:

	U.u	M.h
U.u-stam	+	-
M.h-stam	-	+

- Gebruik van verouderde bakken of media.

10.1. Identificatie / zuiverheid: de U.u. en M.h. werden geïdentificeerd op A7-agarplaten en in U9-medium voor U.u. en Hayflick-medium voor M.h.. Er is geen kruisbesmetting tussen U.u.- en M.h.-stammen. Bovendien is er geen bacteriële of mycologische besmetting op Columbia- of Sabouraud-agarplaten.

10.2. Opsomming: de U.u. en M.h. zijn opgesomd in een vloeibaar medium met behulp van de referentiemethode (U9-medium voor U.u en Shepard-medium voor M.h.). De MYCOFAST werkelijke resultaten verkregen in de verschillende bakken komen overeen met de verwachte resultaten.

10.3. Antibacteriële gevoeligheidstests: De antibacteriële gevoeligheidstestresultaten verkregen met de U.u. en M.h. in de verschillende bakken komen overeen met de minimale remmende concentraties (MIC) in vloeibare media.

10.4. Herhaalbaarheid en reproduceerbaarheid: Studies uitgevoerd met twee verschillende U.u.- en M.h.-batches, voor de controle van MYCOFAST *Evolution* 3, toonden 100% herhaalbaarheid en 100% reproduceerbaarheid binnen en tussen de batches.

Studies uitgevoerd om 10 verschillende batches van MYCOFAST *Evolution* 2-galerij, MYCOFAST *Evolution* 3-galerij, UMMylo (2 ml) en UMMylo (3 ml) media te testen, hebben aangetoond dat er homogeniteit is in de resultaten met U.u.- en M.h.- stammen.

Afval dient te worden afgevoerd in overeenstemming met de hygiënevoorschriften en de huidige voorschriften voor dit soort producten in het land van gebruik.

12 - BIBLIOGRAPHIE

Document Cofrac Lab GTA06. Révision 00 - Juillet 2005. Les contrôles de la qualité analytique en biologie médicale. § 10.3.1. Contrôle de Qualité en Bactériologie.

Ridgway, G. L., Bébéar, C., Bébéar, C. M. et al. 2001. Antimicrobiële gevoeligheidstests van intracellulaire en celgeassocieerde pathogenen. EUCAST Discussiedocument E.

Dis 6.1.

Waites, K.B., C.M. Bébear, J.A. Robertson, D.F. Talkington en G.E. Kenny. 2001. Cumitech 34, Laboratory Diagnosis of mycoplasmal infections. Coordinating ed., F.S. Nolte. American Society for Microbiology, Washington, D.C.

De wijzigingen ten opzichte van de vorige versie zijn grijs gemarkeerd.



ELITech MICROBIO
Parc d'activités du Plateau
Allée d'Athènes
83870 SIGNES
FRANCE
Tél. : 33 (0)4 94 88 55 00
<https://elitechgroup.com>