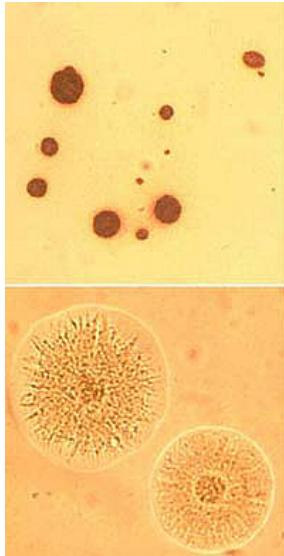




## UREAPLASMA DIFFERENTIAL AGAR A 7

Piastre pronte



In alto *Ureaplasma urealyticum*,  
in basso *Mycoplasma hominis*  
(da Edis Medco)

### DESTINAZIONE D'USO

Terreno selettivo e differenziale pronto all'uso in piastra per la coltivazione, l'isolamento e l'identificazione presunta di *Ureaplasma urealyticum* e di altre specie del genere *Ureaplasma* da campioni clinici.

### FORMULA TIPICA\*

|                           |           |
|---------------------------|-----------|
| Triptone                  | 17.000 g  |
| Peptone di soia           | 3.000 g   |
| Glucosio                  | 2.500 g   |
| Manganese solfato         | 0.200 g   |
| Sodio cloruro             | 5.000 g   |
| Potassio fosfato bibasico | 2.500 g   |
| Rosso fenolo              | 0.002 g   |
| Agar                      | 14.000 g  |
| L-cisteina HCL            | 0,020 g   |
| Biovitex                  | 1,000 ml  |
| Estratto di lievito       | 0,500 g   |
| Penicillina G, potassica  | 200000 UI |
| Urea                      | 0,200 g   |
| Siero di cavallo          | 40,00 ml  |
| Acqua purificata          | 960 ml    |

\*Il terreno può essere compensato e/o corretto per adeguare le sue prestazioni alle specifiche.

### DESCRIZIONE E PRINCIPIO DEL METODO

Il terreno completo Ureaplasma Differential Agar A7, preparato in accordo alla formulazione descritta da Shepard e Lunceford, è utilizzato per la coltivazione, l'isolamento e l'identificazione presunta di *Ureaplasma urealyticum* e di altre specie del genere *Ureaplasma* da campioni clinici.

La crescita dei microrganismi target è indotta, oltre che dai peptoni presenti nel terreno, dai composti vitaminici ed aminoacidici dell'arricchimento Biovitex, dal glucosio e dal siero di cavallo.

La caratteristica differenziale del terreno è basata sulla determinazione dell'enzima ureasi, tipica per *Ureaplasma* spp. che idrolizza l'urea presente nel terreno con formazione di un ambiente alcalino ed il viraggio del rosso fenolo, oltre che dalla precipitazione del biossido di manganese, all'interno o sulla superficie delle colonie.

La selettività è garantita dalla presenza nel terreno della benzilpenicillina.

### CARATTERISTICHE DEL TERRENO IN PIASTRA

Aspetto: terreno limpido, colore ambrato

pH finale a 25 °C:  $6,1 \pm 0,2$

### MATERIALI FORNITI

Piastre pronte all'uso di Ureaplasma Differential Agar A7

### MATERIALI NON FORNITI

Materiali per la raccolta ed il trasporto del campione clinico, anse da microbiologia, reagenti e terreni di coltura accessori, termostato e strumentazione di laboratorio, materiali per incubazione in atmosfera di CO<sub>2</sub>, microscopio ottico.

### CAMPIONI

I campioni che possono essere seminati sul terreno sono l'essudato uretrale ed il sedimento urinario ottenuto per centrifugazione.

Operare in accordo alle norme di buona prassi di laboratorio per la raccolta, la conservazione ed il trasporto in Laboratorio dei campioni.

### PROCEDURA DELL'ANALISI

Inoculare la superficie del terreno in piastra con 0,03 ml di sedimento urinario; l'essudato uretrale deve essere seminato direttamente per striscio su una piccola area della superficie della piastra.

Incubare a 35-37°C in atmosfera di CO<sub>2</sub> per 48 ore.

### LETTURA ED INTERPRETAZIONE DEI RISULTATI

Dopo l'incubazione, osservare le piastre macroscopicamente ed al microscopio con luce diretta a basso ingrandimento (100 X); registrare ciascuna specifica caratteristica morfologica e cromatica delle colonie.



Le colonie di *Ureaplasma* sono caratterizzate da una colorazione marrone-oro o marrone scuro su fondo chiaro. *Mycoplasma* spp. e *Achoplasma* sono riconoscibili poiché coltivano con larghe colonie circolari dall'aspetto "ad uovo fritto", non reattive.

Le piastre con crescite caratteristiche devono essere sottoposte a prove di conferma con tecniche appropriate.

### CONTROLLO QUALITÀ

E' responsabilità dell'utilizzatore eseguire il controllo di qualità con modalità in accordo alle normative vigenti in materia ed in funzione della propria esperienza di Laboratorio.

### LIMITI DEL METODO

- L'aspetto uniforme e circolare a "uovo fritto" dei ceppi di *Mycoplasma* è una caratteristica tipica dei ceppi di laboratorio che non sempre si manifesta nei ceppi di primo isolamento clinico.
- Circa il 70% dei micoplasmi non possono essere riseminati dalla piastra di primo isolamento e mantenuti in coltura (Hayflick e Stanbridge).
- Nei pazienti con uretrite si isolano un numero maggiore di colonie di *U.urealyticum* dall'essudato uretrale che dalle urine (Shepard e Lunceford).
- I test sulle colonie di *Ureaplasma* non possono essere eseguiti con colonie più vecchie di 48 ore a causa della perdita dell'attività ureasica (Shepard e Lunceford). Inoltre *U.urealyticum* è inattivato dalle condizioni alcaline del terreno e le eventuali subcolture devono essere fatte entro 4 ore dalla modifica del pH.
- Impiegare per la raccolta ed il trasporto del campione un terreno di trasporto specifico per micoplasmi e non impiegare il campione raccolto per altre analisi microbiologiche.
- Se si osserva al microscopio con luce trasmessa indiretta o con luce obliqua, il precipitato di manganese può apparire bianco.
- Crescite bizzarre di *U.urealyticum* includono: crescite in associazione con colonie di altre specie di micoplasmi, crescite associate a cellule epiteliali singole o a gruppi.

### PRECAUZIONI ED AVVERTENZE

- Il prodotto qui descritto non è classificato come pericoloso ai sensi della legislazione vigente.
- Il prodotto qui descritto contiene peptoni di origine animale. Scaricare da sito web [www.biolifeitaliana.it](http://www.biolifeitaliana.it) il documento con le misure messe in atto da Biolife Italiana S.r.l. per il contenimento del rischio legato alla TSE.
- Il terreno in piastra qui descritto è un diagnostico *in vitro* per uso professionale e deve essere usato in laboratorio da operatori adeguatamente addestrati, con metodi approvati di asepsi e di sicurezza nei confronti degli agenti patogeni.
- La singola piastra del prodotto qui descritto è monouso.
- Le piastre pronte all'uso non sono da considerare un "prodotto sterile" non essendo soggette a sterilizzazione terminale ma un prodotto a biocontaminazione controllata e nei limiti di specifiche definite.
- Sterilizzare le piastre dopo l'uso e prima della loro eliminazione. Smaltire i rifiuti in accordo alla legislazione vigente in materia.
- Non utilizzare le piastre con l'imballaggio deteriorato. Non utilizzare le piastre oltre la data di scadenza. Non utilizzare le piastre se vi sono segni evidenti di deterioramento (es: contaminazione, eccessiva umidità, eccessiva disidratazione, colore alterato)
- Scaricare i Certificati d'Analisi e la Scheda di Sicurezza del prodotto dal sito [www.biolifeitaliana.it](http://www.biolifeitaliana.it)

### CONSERVAZIONE E VALIDITÀ

Conservare nella confezione originale a 2-8°C al riparo della luce. In queste condizioni il prodotto è valido fino alla data di scadenza indicata in etichetta.

### BIBLIOGRAFIA

- Hayflick, L. and Stanbridge, E. (1967); Ann. N.Y.Acad. Sci., 143, 608
- Mac Faddin, J.F. (1985) Media for Isolation, Cultivation, Identification, Maintenance of Medical Bacteria. Baltimore: The Williams & Wilkins Company.
- Shepard, M.C. and Lunceford, C.D. (1976); J.Clin. Microbiol. 3 (6), 613.

### CONFEZIONE

#### 542181 *Ureaplasma* Differential Agar A7

20 piastre da 90 mm, confezionate in film plastico, in scatola di cartone.

CODICE CND: W0104010405 - CODICE RDM: 1455651/R



Biolife Italiana S.r.l., Viale Monza 272, Milano, Italia.