

UREA AGAR ISO 6579 per la differenziazione delle Enterobacteriaceae in base alla produzione di ureasi.

REF	CONFEZIONE
1833	20 provette polistirolo
1133	10 provette vetro
20682	40 piastre 60 mm
6222	Disidratato 500 gr* agar base

PRINCIPIO

Il destrosio è il carboidrato fermentabile, l'urea è una fonte di idrogeno per i microrganismi che producono ureasi e il Rosso fenolo è l'indicatore di pH. Il test è positivo se si osserva il viraggio del colore del terreno da giallo (pH 6.8) a porpora (pH 8.1) sulla superficie dello slant.

FORMULA

Sono riportati i costituenti del terreno (espressi in grammi) su litro di acqua deionizzata

Urea	20.00*
Sodio cloruro	5.00
Monopotassio fosfato	2.00
Peptone	1.00
Destrosio	1.00
Rosso fenolo	0.012
Agar	15.00

pH finale : 6,8 +/- 0,2 a 25 °C

PREPARAZIONE

Sospendere 24 gr in un litro di acqua deionizzata, miscelare bene, bollire fino a completa dissoluzione, sterilizzare a 121°C per 15 minuti. Raffreddare a 48°C e aggiungere a 950 ml di terreno base 50 ml di Urea al 40% sterile per filtrazione (codice 6530 o 6548), miscelare bene e dispensare in contenitori sterili.

CONSERVAZIONE

Conservare il prodotto pronto 4-8°C, al riparo della luce.

Il terreno pronto ha validità 210 gg.

Conservare il flacone del disidratato ben chiuso in luogo fresco e asciutto.

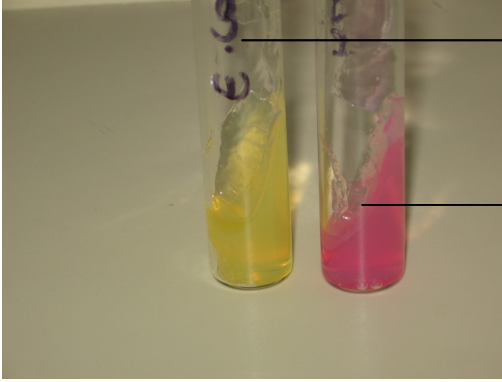
PROCEDURA

- Eseguire una semina delle colonie selezionate dai terreni selettivi su NUTRIENTE AGAR (codice 1004).
- Incubare a 37°C per 24 ore.
- Inoculare una colonia per infissione su Urea agar
- Incubare a 37°C per 24 ore.

CONTROLLO DI QUALITA'

Incubazione a 37°C per 24 ore

Microrganismi	Crescita	Ureasi
<i>K. pneumoniae</i> ATCC 13882	Buona	+
<i>E. coli</i> ATCC 25922	Buona	-
<i>S. typhimurium</i> ATCC 14028	Buona	-



E. coli ureasi negativo

Klebsiella pneumoniae
ureasi positiva

BIBLIOGRAFIA

UNI EN ISO 6579 . Microbiology of food and animal feeding stuffs. Horizontal method for detection of *Salmonella* spp.