

ACETAMIDE BRODO ISO 16266 : per la conferma di *P. aeruginosa* tramite membrana filtrante

REF	CONFEZIONE
20041	10 Provette di vetro 5 ml
6193	Disidratato 500 gr

PRINCIPIO

L'acetamide è la sola sorgente di carbonio. Il rosso fenolo è un indicatore di pH. I batteri Gram negativi non fermentanti come *Pseudomonas* sono in grado di deaminare l'acetamide. Le colonie sospette sono inoculate per 22 ore a 37°C. Dopo l'incubazione aggiungere al brodo una o due gocce di Reagente di Nessler e esaminare la produzione di Ammoniaca nelle provette che si manifesta con un colore che varia dal giallo a rosso, a seconda della concentrazione.

FORMULA

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

Acetamide	2.00
Monopotassio fosfato	1.00
Sodio cloruro	0.20
Magnesio solfato anidro	0.20

Aggiungere 1 ml di Soluzione B per litro di terreno

pH finale : 7.0+/- 0,2 a 25°C

PREPARAZIONE

Sospendere 3,4 gr in un 900 ml di acqua distillata, mescolare bene. Aggiungere 1 ml di Soluzione B per litro di terreno

Soluzione B: *Sono riportati i costituenti (espressi in grammi) su 100 ml di acqua deionizzata*

Sodio molibdato	0.50
Ferro solfato eptaidrato	0.05

Agitare e portare a volume di un litro. Distribuire 5 ml in provette di vetro e sterilizzare a 121°C per 15 minuti..

CONSERVAZIONE

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

Il terreno pronto ha validità 90 gg.

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

PROCEDURA

- Inoculare le colonie cresciute su Nutriente agar ISO 16266 (codice 20519)
- Incubare a 37°C per 24 ore
- Aggiungere 1 o 2 gocce di Reagente di Nessler (codice 9014) e esaminare la produzione di ammoniaca nelle provette che è caratterizzata da un colore giallo-rosso, a seconda della concentrazione.

CONTROLLO DI QUALITA'

Incubazione a 37°C per 24 ore

Microrganismi	Crescita	Produzione ammoniaca
<i>P. aeruginosa</i> ATCC 9027	buona	+

BIBLIOGRAFIA

EN ISO 16266:2006 Water quality -- Detection and enumeration of *Pseudomonas aeruginosa* -- Method by membrane filtration