

Dischi contenenti l'antibiotico C-390 per l'identificazione di *Pseudomonas aeruginosa*

DESCRIZIONE

C-390 sono dischi di carta bibula impregnati con l'antibiotico C-390. Questi dischi vengono utilizzati per l'identificazione di *Pseudomonas aeruginosa* con il metodo di diffusione in terreno agarizzato.

PRINCIPIO

Il microorganismo *Pseudomonas aeruginosa* manifesta una resistenza specifica nei confronti dell'antibiotico C-390 rispetto agli altri microrganismi del genere *Pseudomonas* e ad altri batteri non-fermentanti.

COMPOSIZIONE

I dischi sono preparati con carta di alta qualità in conformità alle specifiche fornite dall'OMS e da FDA per i dischi da utilizzare per l'esecuzione dell'antibiogramma. Ciascun disco è impregnato con 40 µg di 9-Chloro-9-(4-diethylamino)phenyl-9,10-dihydro-10-phenylacridine hydrochloride (C-390).

PROCEDURA DEL TEST

1. Prelevare la colonia sospetta dal terreno di isolamento e seminarla in 5 mL di un brodo colturale adatto quale il Tryptic Soy Broth.
2. Incubare la brodocoltura a 36 ± 1 °C fino ad ottenere una torbidità visibile.
3. Diluire la brodocoltura in soluzione fisiologica fino ad ottenere una torbidità pari allo 0.5 McFarland.
4. Immergere un tampone sterile nella provetta contenente la sospensione batterica e, dopo averlo spremuto sulla parete della provetta stessa per eliminare l'eccesso di liquido, seminare sulla superficie di una piastra di Mueller-Hinton Agar in modo da produrre una crescita omogenea.
5. Depositare sulla superficie del terreno un disco di C-390 e porre ad incubare la piastra a 36 ± 1 °C per 18-24 ore.

INTERPRETAZIONE DEI RISULTATI

Al termine del periodo di incubazione, procedere alla misurazione degli aloni di inibizione ed interpretare i risultati secondo lo schema seguente:

<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	nessun alone
Altri <i>Pseudomonas spp.</i> e non fermentanti	≥ 12 mm.
Alcuni ceppi di <i>Alcaligenes xylosoxidans</i> possono dare aloni di inibizione molto piccoli	

CONTROLLO QUALITÀ PER L'UTILIZZATORE

<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC 27853	nessun alone
<i>Burkholderia cepacia</i> ATCC 1777	≥ 15 mm

CONSERVAZIONE

C-390 deve essere conservato a 10-25°C al riparo dalla luce. Evitare di conservare vicino a fonti di calore ed evitare eccessive variazioni di temperatura. In queste condizioni C-390 mantiene la sua validità fino alla data di scadenza indicata in etichetta. Non utilizzare oltre questa data.

ELIMINAZIONE DEL MATERIALE USATO

Dopo l'utilizzazione i dischi di **C-390** ed il materiale venuto a contatto con il campione devono essere decontaminati e smaltiti in accordo con le tecniche in uso in laboratorio per la decontaminazione e lo smaltimento di materiale potenzialmente infetto.


BIBLIOGRAFIA

- Araj G.F.: 'Use of 9-chloro-9-(4-diethylaminophenyl)-10-phenylacridan as a primary medium for recovery of *Pseudomonas aeruginosa* from clinical specimens'. 1984. *Journal of Clinical Microbiology*. **20**.330-333.
- Davis J.R. et al.: '4-h Identification of *Pseudomonas aeruginosa* with 9-Chloro-9-(4-diethylamino)phenyl-9,10-dihydro-10-phenylacridine hydrochloride. *J. Clinical Microbiology* **17**, 1054-1056, 1983.
- Yu P.K.W. Et al.: 'Comparison of C-390 and cetrime in the identification of *Pseudomonas aeruginosa*'. Abstract 624.ICAAC 1985.
- Casals J.B., Pringler N. : ' Identification of *Pseudomonas aeruginosa* with C 390 Diagnostic Tablet' ,4th European Congress of Clinical Microbiology, Nice, 1989, poster 515.
- von Graevenitz A. et al.: 'Isolation of an unclassified non-fermentative gram-negative rod from a patient on continuous peritoneal dialysis'. *Eur. J. Clin.Microbiol. Infect. Dis.* **12**, 568-570.

PRESENTAZIONE

Prodotto	REF	Σ
C-390	88040	50

TABELLA DEI SIMBOLI

IVD Dispositivo medico diagnostico <i>in vitro</i>	 Non riutilizzare	 Fabbricante	Σ Contenuto sufficiente per <n> saggi	 Limiti di temperatura
REF Numero di catalogo	 Fragile, maneggiare con cura	 Utilizzare entro	 Attenzione, vedere le istruzioni per l'uso	LOT Codice del lotto



LIOFILCHEM Bacteriology Products

Via Scozia Zona Ind.le - 64026 Roseto D.A. (TE) - Italy

Tel. +390858930745 Fax +390858930330 Website: www.liofilchem.net E-Mail: liofilchem@liofilchem.net



Rev 2 / 01.02.2007

Discs containing antibiotic C-390 for the identification of *Pseudomonas aeruginosa*

DESCRIPTION

C-390 are paper discs impregnated with the antibiotic C-390. These discs are used for the identification of *Pseudomonas aeruginosa* by the agar media diffusion method.

PRINCIPLE

The microorganism *Pseudomonas aeruginosa* shows a specific resistance to the antibiotic C-390 compared to the other microorganisms of *Pseudomonas* genus and the other non-fermenting bacteria.

COMPOSITION

Discs are made of high-quality paper in compliance with OMS and FDA specifications for discs to use for susceptibility testing performance. Each disc is impregnated with 40 µg of 9-Chloro-9-(4-diethylamino)phenyl-9,10-dihydro-10-phenylacridine hydrochloride (C-390).

TEST PROCEDURE

1. Take the suspicious colony from the isolation medium and inoculate it in 5 mL of a suitable broth such as Tryptic Soy Broth.
2. Incubate the culture broth at 36 ± 1 °C until a visible turbidity is reached.
3. Dilute the culture broth in physiological solution until 0.5 Mac Farland turbidity is reached.
4. Immerse a sterile swab in the tube containing the bacterial suspension and, squeeze the swab on the wall of the tube to eliminate excess liquid, inoculate on the surface of a Mueller Hinton Agar plate so to obtain omogeneous growth.
5. Place one C-390 disc on the surface of the medium and incubate the plate at 36 ± 1 °C for 18-24 hours.

INTERPRETATION OF THE RESULTS

At the end of the incubation period, measure the inhibition haloes and interpret results according to the following scheme:

<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	no halo
Other <i>Pseudomonas spp.</i> and non fermenting	≥ 12 mm
Some strains of <i>Alcaligenes xylooxidans</i> can give very small inhibition haloes	

QUALITY CONTROL FOR USER

<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC 27853	no halo
<i>Burkholderia cepacia</i> ATCC 1777	≥ 15 mm

STORAGE

C-390 must be stored at 10-25°C away from light. Avoid to store near sources of heat and do not expose them to excessive temperature variations. In such conditions C-390 maintains its validity until the expiry date shown on the label. Do not use after this date.

ELIMINATING USED MATERIAL

After use, **C-390** discs and material that comes into contact with the sample must be decontaminated and disposed of in accordance with current laboratory techniques for the decontamination and disposal of potentially infected material.






BIBLIOGRAPHY

- Araj G.F.: 'Use of 9-chloro-9-(4-diethylaminophenyl)-10-phenylacridan as a primary medium for recovery of *Pseudomonas aeruginosa* from clinical specimens' . 1984. *Journal of Clinical Microbiology*. **20**.330-333.
- Davis J.R. et al.: "4-h Identification of *Pseudomonas aeruginosa* with 9-Chloro-9-(4-diethylamino)phenyl-9,10-dihydro-10-phenylacridine hydrochloride. *J. Clinical Microbiology* **17**, 1054-1056, 1983.
- Yu P.K.W. Et al.: 'Comparison of C-390 and cetrime in the identification of *Pseudomonas aeruginosa*'. Abstract 624.ICAAC 1985.
- Casals J.B., Pringler N. : " Identification of *Pseudomonas aeruginosa* with C 390 Diagnostic Tablet" ,4th European Congress of Clinical Microbiology, Nice, 1989, poster 515.
- von Graevenitz A. et al.: 'Isolation of an unclassified non-fermentative gram-negative rod from a patient on continuous peritoneal dialysis'. *Eur. J. Clin.Microbiol. Infect. Dis.* **12**, 568-570.

PRESENTATION

Product	REF	Σ
C-390	88040	50

TABLE OF SYMBOLS

IVD In Vitro Diagnostic Medical Device	 Do not reuse	 Manufacturer	 Contains sufficient for <n> tests	 Temperature limitation
REF Catalogue number	 Fragile, handle with care	 Use by	 Caution, consult accompanying documents	LOT Batch code



LIOFILCHEM Bacteriology Products
Via Scozia Zona Ind.le - 64026 Roseto D.A. (TE) - Italy



Rev 2 / 01.02.2007

Tel. +390858930745 Fax +390858930330 Website: www.liofilchem.net E-Mail: liofilchem@liofilchem.net