

SCHEDA TECNICA MicroSwabs e MicroSwabPlus

UTILIZZO

MicroSwabs e *MicroSwabPlus* sono pellet pronti all'uso contenenti microrganismi vitali stabilizzati. *MicroSwabs* e *MicroSwabPlus* si utilizzano per verificare la fertilità dei terreni di coltura, testare le performance di coloranti e kit di identificazione, mantenere colture stock e mettere a punto procedure batteriologiche.

INTRODUZIONE

Per i laboratori è essenziale mantenere una fonte affidabile di microrganismi da utilizzare come stock nelle proprie procedure microbiologiche. Microrganismi certificati con caratteristiche definite dal punto di vista biochimico, fisiologico, serologico e con nota sensibilità agli antibiotici sono richiesti per controllo qualità, formazione e proficiency testing.

PRINCIPI

MicroSwabs e *MicroSwabPlus* sono costituiti da microrganismi in forma di sospensioni microbiche liofilizzate.¹⁻²

I microrganismi vengono sospesi in una soluzione preservante in grado di prevenire i danni che potrebbero altrimenti verificarsi durante le fasi di liofilizzazione e la successiva conservazione. In particolare, la soluzione preservante contiene un agente che neutralizza l'effetto dei fattori tossici che si possono formare durante il processo di liofilizzazione.

Tutti i microrganismi sono ceppi derivati dalla American Type Culture Collection (ATCC®³) e da altre collezioni riconosciute.

DESCRIZIONE DEI PRODOTTI

Ogni *MicroSwab* o *MicroSwabPlus* contiene un pellet liofilizzato di un singolo ceppo di microrganismo ed è costituito da un sistema che include un tamponcino sterile ed un liquido reidratante per il trasferimento diretto del microrganismo nel terreno di coltura.

Nella confezione vengono inclusi dei sacchetti essiccanti per prevenire la formazione di umidità.

PRECAUZIONI

MicroSwabs e *MicroSwabPlus* vanno utilizzati solo in-vitro.

Questi presidi, e le colture che ne derivano, devono essere considerati materiale biohazard.

MicroSwabs e *MicroSwabPlus* contengono microrganismi vitali e perciò vanno utilizzati solo dal personale di laboratorio in possesso di esperienza e training nel campo della batteriologia.

Il laboratorio microbiologico deve essere attrezzato, ed avere i mezzi per ricevere, processare, conservare ed eliminare il materiale biohazard.

Dopo l'utilizzo, il materiale biohazard da eliminare va decontaminato in osservanza delle norme locali in vigore per questo tipo di rifiuti.

ISTRUZIONI PER LA CONSERVAZIONE

MicroSwabs e *MicroSwabPlus* devono essere conservati tra 2 e 8 °C. Il solo quantitativo da utilizzare va rimosso dalla cella frigorifera immediatamente prima dell'uso.

PROVE DI DETERIORAMENTO

Non utilizzare *MicroSwabs* e *MicroSwabPlus* se il pellet risulta idratato o se è stata superata la data di scadenza.

Una conservazione o una manipolazione non appropriate che portino ad accumulo di umidità o temperatura elevata possono rendere il microrganismo non vitale.

MATERIALI RICHIESTI MA NON FORNITI

L'utilizzo di questi prodotti presuppone la presenza delle classiche attrezzature da laboratorio microbiologico, come incubatore, anse e terreni di coltura non selettivi, nutrienti o arricchiti, per ottimizzare la crescita e il recupero dei microrganismi.


PROCEDURA

1. Rimuovere dalla cella frigorifera solo il numero di *MicroSwabs* o *MicroSwabPlus* necessari per il test. Non occorre attendere il raggiungimento della temperatura ambiente.
2. Piegare di 45° la parte superiore del device, provocando la rottura del meccanismo a scatto.
3. Premere delicatamente il serbatoio, finché tutto il liquido scende nella provetta sottostante, dove si trova il pellet.
4. Agitare delicatamente il device per agevolare lo scioglimento del pellet e l'assorbimento della sospensione da parte del tampone.
5. Rimuovere il tappo dalla provetta e trasferire immediatamente il tampone su un terreno appropriato, non selettivo, inoculando un'area circolare. Per ottenere singole colonie, utilizzare un'ansa sterile e strisciarla ripetutamente attraverso l'area inocolata.
6. Incubare il terreno inocolato alla temperatura e alle condizioni appropriate per il microrganismo.
7. Dopo l'incubazione, selezionare colonie rappresentative ben isolate per effettuare il passaggio.

LIMITAZIONI

La crescita dei microrganismi può risultare molto variabile a seconda del terreno prescelto. Per ottenere risultati ottimali, si seguano le indicazioni riportate nella Scheda Tecnica Informativa e le raccomandazioni per la Crescita+.

BIBLIOGRAFIA

- 1 Obara, Y., S. Yamai, T. Nikkawa, Y. Shimoda, and Y. Miyamoto. 1981. Preservation and transportation of bacteria by a simple gelatin disk method. *J. Clin. Microbiol.* 14:61-86.
- 2 Monaghan, R.L.; M.M. Gagliadri, and S.L. Streicher. 1999, In Demain and Davies (ed.), *Manual of industrial microbiology and biotechnology*, 2nd ed. ASM, Washington, D.C.
- 3  The ATCC Licensed Derivative Emblem, the ATCC Licensed Derivative® word mark, and the ATCC catalog marks are trademarks of ATCC. Mecconti s.à.r.l. is licensed to use these trademarks and to sell products derived from ATCC® cultures. Look for the ATCC Licensed Derivative® Emblem for products derived from ATCC® cultures.

MECCONTI

MECCONTI S.A.R.L Sp. z o. o.

ul. Rakowiecka 36 lok.319a

02-532 Warszawa

Telephone +22 397 45 33

Fax +48 22 865 01 64

Emergency information: +48 22 397 45 33

info@mecconti.com

www.mecconti.com



DISTRIBUTORE ESCLUSIVO:

KAIROSafe Srl

Sistiana 41D 34011 Duino Aurisina (TS)

Tel. 040 299502-2907149

Fax 040 299502

info@kairosafe.it

www.kairosafe.it