



SCHEMA TECNICA *Campylobacter* MicroSwabs e MicroSwabPlus

UTILIZZO

Campylobacter MicroSwabs e *MicroSwabPlus* sono sistemi pronti all'uso costituiti da microrganismi vitali stabilizzati inoculati direttamente su tamponcino. 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

Campylobacter 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 *Campylobacter MicroSwab* o *MicroSwabPlus* consiste in una coltura di microrganismi liofilizzata su tamponcino sterile, per il trasferimento diretto del microrganismo nel terreno di coltura.

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

PRECAUZIONI

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

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

Campylobacter 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

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

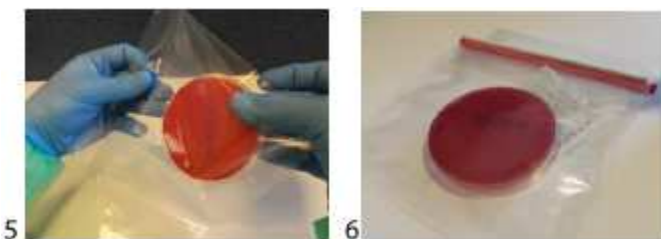
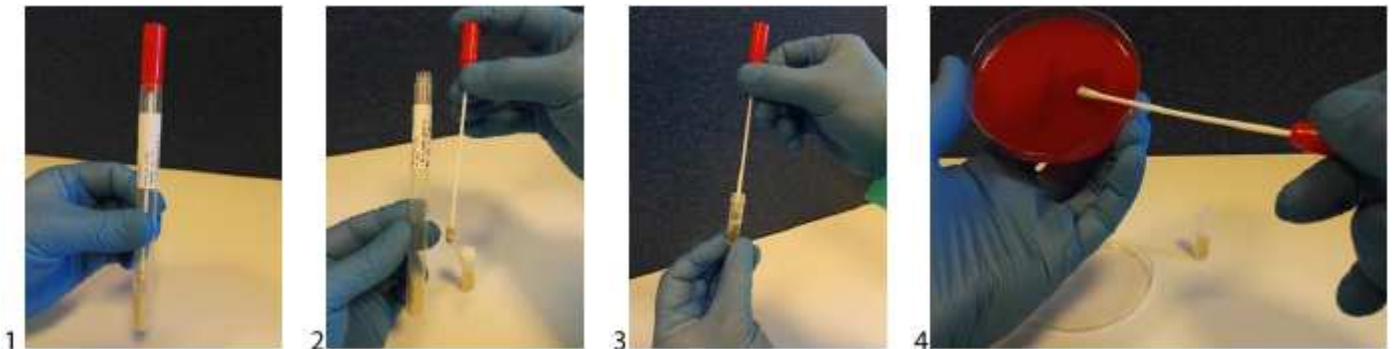
Una conservazione o una manipolazione non appropriate che portino ad accumulo di umidità o temperatura elevata possono rendere il microorganismo non vitale.

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 *Campylobacter MicroSwabs* o *MicroSwabPlus* necessari per il test. Non è necessario riscaldarli, ma si raccomanda di attendere il raggiungimento della temperatura ambiente.
2. Rimuovere il tappo dalla provetta contenente il tampone
3. Immergere il tamponcino nel liquido reidratante fornito a parte per alcuni secondi. Trasferire immediatamente il tampone su un terreno appropriato, non selettivo
4. Agar: per crescite massicce, ruotare il tamponcino strisciando l'intera superficie della piastra su tutti i quadranti. Per ottenere singole colonie, ruotare il tamponcino solo sul primo quadrante, quindi utilizzare un'ansa sterile per strisciare gli altri quadranti.
5. Piastre multi pozzetto: strisciare le piastre in modo appropriato
6. Brodi: Immergere solo il tamponcino nel brodo, ruotarlo per alcuni secondi contro il bordo della provetta, quindi rimuovere.
7. Incubare utilizzando le condizioni di tempo, temperatura ed atmosfera appropriate per il microorganismo.



1. *Campylobacter MicroSwab* o *MicroSwabPlus*
2. Rimuovere il tappo con il tamponcino dalla provetta
3. Immergere il tamponcino nel liquido reidratante fornito per alcuni secondi
4. Inoculare su terreno non selettivo (come indicato nelle Metodiche Raccomandate di Crescita)
5. Inserire nel sacchetto destinato alle condizioni di Microaerofilia
6. Chiudere il sacchetto con il generatore di atmosfera microfilica

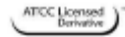
LIMITAZIONI

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 "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