

SCHEDA TECNICA MicroPelletRT, MicroPelletRT10 e MicroPelletRTPlus

UTILIZZO

MicroPelletRT, MicroPelletRT 10 e MicroPelletRTPlus sono pellet pronti all'uso contenenti un numero specifico di microrganismi vitali standardizzati, da impiegare nelle procedure di controllo qualità o come standard di riferimento. MicroPelletRT, MicroPelletRT10 e MicroPelletRTPlus vanno utilizzati 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. MicroPelletRT, MicroPelletRT10 e MicroPelletRTPlus sono anche indicati per i test richiesti da EP e USP Growth promotion testing, Microbial limits testing, e Bacteriostasis and Fungistasis.

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Ogni MicroPelletRT è costituito da una provetta contenente il pellet liofilizzato e da una seconda provetta contenente 1ml di liquido di reidratazione. Ogni pellet, una volta reidratato, dà origine a 10 dosi con <100 Unità Formanti Colonie (UFC) / 0.1ml.

Ogni MicroPelletRT10 è costituito da una provetta contenente il pellet liofilizzato e da una seconda provetta contenente 10 ml di liquido di reidratazione. Ogni pellet contiene 1000-10000 UFC e, una volta reidratato, dà origine a 100 dosi con 10-100 UFC / 0.1ml.

Ogni MicroPelletRTPlus consiste in una provetta contenente il pellet liofilizzato. Il liquido di reidratazione è fornito separatamente ed è costituito da 1 provetta con 1ml. Il numero di UFC contenute nel pellet è riportato sulla specifica del prodotto.

MATERIALE RICHIESTO MA NON FORNITO

Incubatore, Vortex, Anse, Pinze sterili, Pipette sterili

PRECAUZIONI

MicroPelletRT, MicroPelletRT10 e MicroPelletRTPlus contengono microrganismi vitali e perciò vanno utilizzati solo da personale di laboratorio in possesso di esperienza e training nel campo della batteriologia.

Dopo l'utilizzo, tutto il materiale deve essere posto in un contenitore appropriato per lo smaltimento di materiale biohazard ed eliminato in osservanza delle norme locali in vigore per questo tipo di rifiuti.

ISTRUZIONI PER LA CONSERVAZIONE

MicroPelletRT, MicroPelletRT10 e MicroPelletRTPlus vanno conservati **tra 2°C e 8°C**. Il liquido reidratante va conservato **tra 2°C e 8°C**. Il solo quantitativo da utilizzare va prelevato dalla cella frigorifera immediatamente prima dell'uso.

PROVE DI DETERIORAMENTO

Non utilizzare i pellet se risultano idratati. Una conservazione o manipolazione non appropriate che portino ad accumulo di umidità o temperatura elevata possono rendere il microrganismo non vitale.

PROCEDURA

REIDRATAZIONE

1. Rimuovere dalla cella frigorifera solo le provettine necessarie per il test.
2. Consentire al pellet ed al liquido reidratante di raggiungere la temperatura ambiente.
3. Togliere il tappo alla provettina contenente il liquido reidratante (1.0 ml per MicroPellet RT e MicroPelletRTPlus e 10 ml per MicroPelletRT10). Togliere il tappo alla provettina contenente il pellet e, in condizioni asettiche, trasferire il pellet nella provettina con il liquido reidratante.
4. Incubare il pellet reidratato a 34 - 38°C per 30 minuti.
5. Dopo l'incubazione, mescolare su vortex il pellet reidratato per ottenere una sospensione omogenea.
6. Inoculare i campioni con 0.1 ml (100 µl) della sospensione ottenuta.

A. Tecnica per inoculo su agar

1. Partire dalla sospensione accuratamente mescolata (punto 5 precedente).
2. Rimuovere il tappo. Prelevare 0.1 ml (100µl) e dispensarli sulla superficie dell'agar.
3. Strisciare il liquido fino a ricoprire completamente la superficie usando una canna o una spatolina sterili.
4. Lasciare evaporare completamente il liquido prima di capovolgere le piastre e porle in incubatore. Zone non asciutte possono dare origine a colonie diffuse.
5. Incubare utilizzando il tempo, la temperature e l'atmosfera necessari per quel determinato microrganismo e/o procedura.
6. Mescolare nuovamente la sospensione prima di ogni nuovo inoculo.

B. Tecnica per inclusione in agar

1. Mescolare con attenzione la sospensione (come già visto sopra) e dispensare 0.1 ml in una piastra sterile.
2. Aggiungere il volume appropriato di agar sciolto, alla temperature di 45°C. Mescolare e lasciare solidificare.
3. Capovolgere la piastra ed incubare utilizzando il tempo, la temperature e l'atmosfera necessari per quel determinato microrganismo e/o procedura.
4. Mescolare nuovamente la sospensione prima di un nuovo inoculo.

C. Inoculo in brodo

1. Mescolare con attenzione la sospensione (come già visto sopra) e dispensare 0.1 ml nel brodo o nel liquido prescelto.

Il pellet reidratato dovrebbe essere UTILIZZATO ENTRO 8 ORE DALLA REIDRATAZIONE. DURANTE L'UTILIZZO VA MANTENUTO IN FRIGORIFERO, per evitare modifiche della concentrazione.

Fanno ECCEZIONE B. fragilis e C. perfringens, che VANNO UTILIZZATI ENTRO 30 MINUTI.

LIMITAZIONI

Il numero di UFC viene specificato a determinate condizioni e seguendo determinate procedure e non può essere garantito in condizioni diverse. La crescita dei microrganismi può risultare molto variabile a seconda del terreno prescelto.

REFERENCES

1. United States Pharmacopoeia 28 and National Formulary 23
2. European Pharmacopoeia 7th Edition, Council of Europe, Strasbourg
3. Mehlman. 1984. Appendix 1. Culture Media. In Bacteriological Analytical Manual. A.O.A.C., Arlington, VA.


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