

INFORMAZIONI PER L'ORDINE

Reagenti per la Rilevazione

CODICE	DESCRIZIONE
EMK090020 (*)	Euroclone N-GARDE Mycoplasma PCR Reagent set 20 test
LOLT07703	Lonza MycoAlert™ PLUS Mycoplasma Detection kit, 30 test
LOLT07705	Lonza MycoAlert™ PLUS Mycoplasma Detection kit, 50 test
LOLT07710	Lonza MycoAlert™ PLUS Mycoplasma Detection kit, 100 test
LOLT07518	Lonza MycoAlert™ Positive Control, 10 test

Reagenti per l' Eliminazione

CODICE	DESCRIZIONE
LOLT07818	Lonza MycoZap™ Elimination Reagent, 1 treatments
LOLT07918	Lonza Mycozap™ Elimination Reagent, 5 treatments
ECMC210A	Euroclone Mycoplasma Removal Agent, 5ml

Reagenti per la Prevenzione

CODICE	DESCRIZIONE
EMK091100 (*)	Euroclone N-GARDE Anti Microbial solution for Water Bath in CO ₂ incubators, 100ml (100x)
LOVZA2012 (*)	Lonza MycoZap™ Plus-CL (Cell Lines), 20 ml
LOVZA2022 (*)	Lonza MycoZap™ Plus-PR (Primary Cells), 20 ml
LOVZA2032 (*)	Lonza MycoZap™ Prophylactic, 20 ml

IN GUARDIA CONTRO IL MICOPLASMA

Dai la stoccata vincente alla contaminazione da micoplasma con Euroclone e Lonza



Euroclone S.p.A.

Via Figino, 20/22 - 20016 Pero (MI) Italy
☎ +39 02 38195.1 - 📠 +39 02 33913713
✉ info@Euroclone.it - www.Euroclone.it

EuroClone S.p.A. reserves the right to change product specifications without prior notice

I micoplasmi rappresentano uno dei principali contaminanti delle colture cellulari.

Da una recente ricerca risulta che tra il 15%-35% delle linee cellulari in uso sono contaminate da micoplasmi.

Cosa sono i Micoplasmi?

- Appartengono alla famiglia dei Mollicutes
- Piccoli organismi viventi in grado di auto-replicarsi (0,2 µm - 0,8 µm)
- Semplici procarioti, privi di parete cellulare rigida
- Generalmente si attaccano sulla superficie esterna della membrana cellulare ospite
- Utilizzano molti nutrienti della cellula ospite in quanto le loro capacità biosintetiche sono limitate
- Sei specie in particolare sono responsabili del 95% delle infezioni da micoplasma nelle colture cellulari (*M. orale*, *M. arginii*, *M. fermentans*, *M. salivarum*, *M. hyorhinis* e *A. laidlawii*)
- Diffusi in natura come parassiti di uomo, mammiferi, rettili, insetti e piante

Come avvengono le infezioni da Micoplasma nelle colture cellulari?

- Cross-contaminazione fra linee cellulari non controllate
- Aerosol durante la manipolazione di liquidi
- Utilizzo della stessa bottiglia di terreno per diversi tipi cellulari
- Utilizzo di più linee cellulari nella stessa cabina di lavoro
- Contaminazione del materiale
- Contaminazione del tessuto donatore (<1%)
- Infezione diretta dovuta all'operatore

Euroclone è in grado di offrire un pannello di prodotti adatti per prevenire ed eliminare la presenza di queste fastidiose contaminazioni.

Che effetti provoca sulle cellule la contaminazione da Micoplasma?

- Rallentamento della crescita e alterazione di diversi parametri cellulari
- Apoptosi
- Aberrazioni cromosomiche
- Interruzione della sintesi di acidi nucleici
- Alterazioni degli antigeni di membrana
- Riduzione dell'efficienza di trasfezione
- Inibizione del metabolismo cellulare
- Frammentazione del DNA

Inoltre alcune specie di Micoplasmi sono capaci di ridurre i sali di tetrazolio (MTT) alterando i risultati di questo tipo di saggi.

Quanto sono insidiosi i Micoplasmi?

- Le contaminazioni da micoplasma possono rimanere sconosciute per mesi
- A differenza dalle contaminazioni batteriche non causano cambiamenti di torbidità o pH
- Non sono visibili al microscopio anche quando presenti ad alte concentrazioni >10⁷ cfu/ml
- Gli antibiotici utilizzati di routine nelle colture cellulari non sono efficaci contro i micoplasmi
- Non sono rimossi dalle normali filtrazioni in uso nei laboratori

Euroclone è in grado di offrire un pannello di prodotti adatti per prevenire ed eliminare la presenza di queste fastidiose contaminazioni.

Euroclone N-GARDE Mycoplasma PCR Reagent set EMK090020 - 20 tests

Il nuovo kit Euroclone per la rilevazione del micoplasma nelle colture cellulari è basato sulla PCR. In modo rapido e sensibile il kit consente di evidenziare eventuali contaminazioni grazie a primer disegnati su sequenze di RNA ribosomale (16S RNA) conservate tra le diverse specie di micoplasma.

Massima sensibilità e specificità

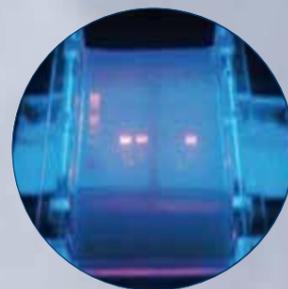
- Primer specifici per il DNA di micoplasma
- Rilevate più di 20 specie dei più comuni micoplasmi
- Tamponi ottimizzati per evitare inibizioni dovute al terreno di coltura

Pronto all'uso

- Master Mix completa di tutti i reagenti necessari per la PCR (polimerasi inclusa)
- Controllo positivo incluso nel kit
- Tampone per la risospensione del campione incluso nel kit

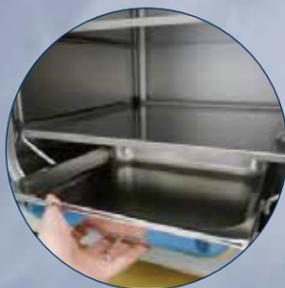
Rapido

- Risultati in meno di 5 ore

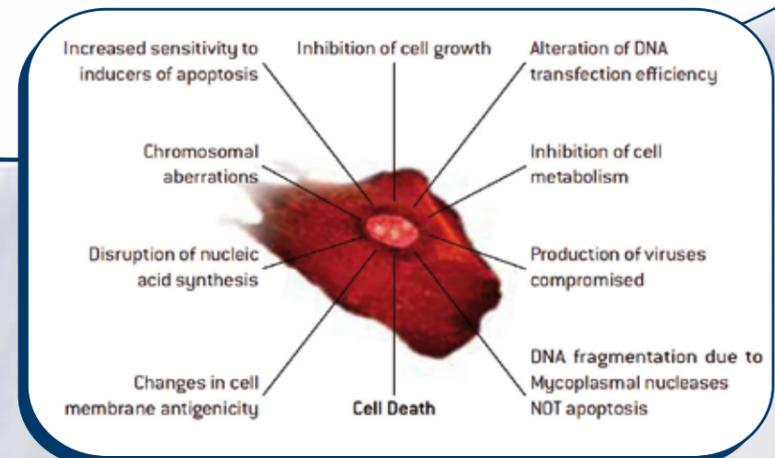


Euroclone N-GARDE Anti Microbial solution for Water Bath in CO₂ incubators EMK091100 - 100 ml (100x)

La regolare aggiunta di questa soluzione nell'acqua dell' incubatore a CO₂ è efficace per la prevenzione di contaminazioni.



Principali effetti dei micoplasmi sulle colture cellulari



Euroclone Mycoplasma Removal Agent

- Prodotto sviluppato per rimuovere efficacemente i più diffusi tipi di micoplasmi dalle colture cellulari. È efficace sui seguenti tipi: Mycoplasma orale, Mycoplasma arginini, Mycoplasma hyorhinis, A. laidlawii e Mycoplasma salivarium.

Lonza MycoAlert™ Mycoplasma Detection kit

- Per la rilevazione precisa ed affidabile dei micoplasmi con metodo luminescente

Lonza MycoZap™ Mycoplasma Elimination Reagent

- Per l'eliminazione dei micoplasmi dalle colture cellulari

Lonza MycoZap™ Prophylactic

- Per la prevenzione dei micoplasmi in combinazione con i normali antibiotici in uso nelle colture cellulari

Lonza MycoZap™ Plus CL e Plus-PR

- Per la protezione contro contaminanti batterici Gram (+) e Gram (-), funghi e micoplasmi