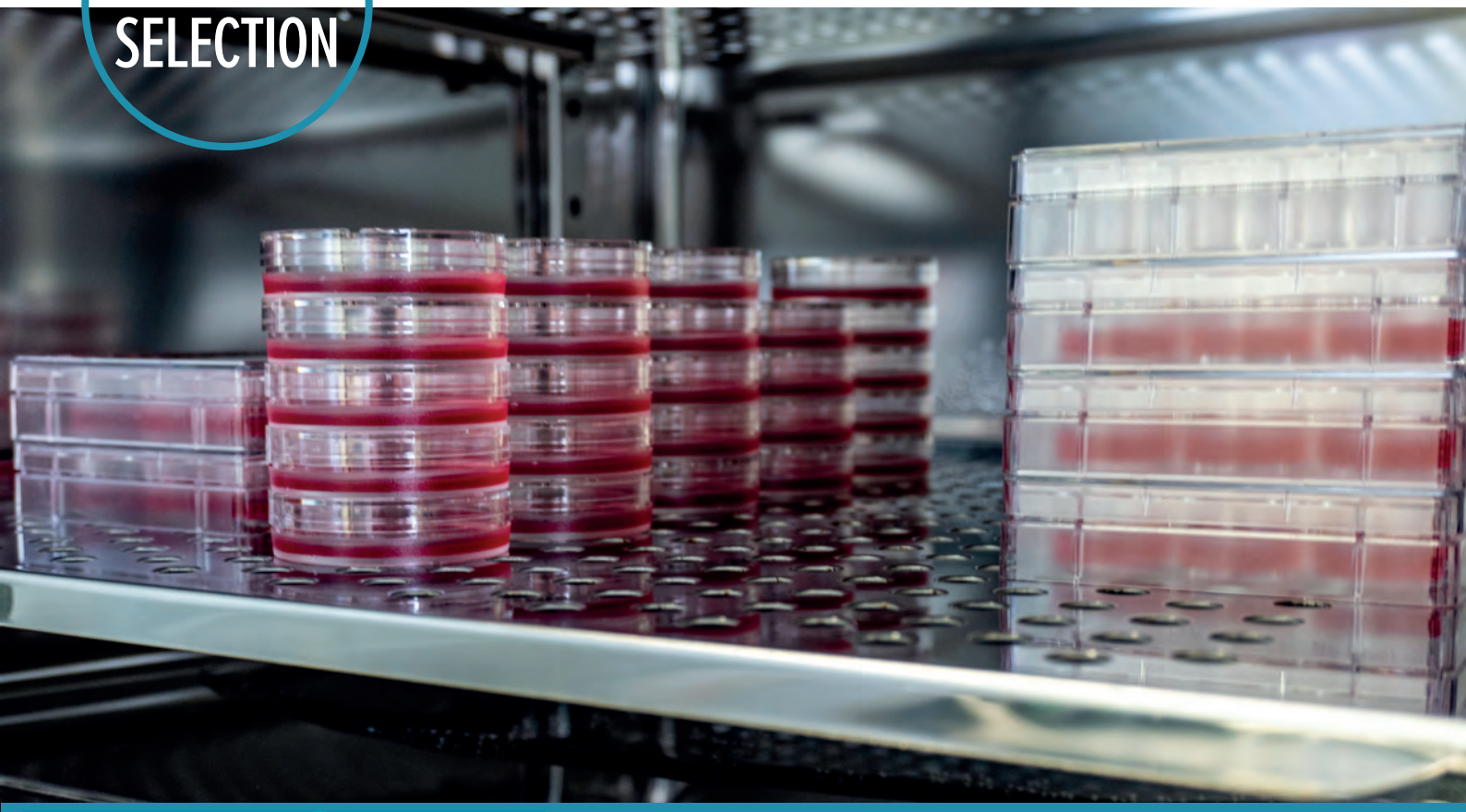
PRODUCT SELECTION

EuroClone®
serving science through innovation



Prevenzione e Controllo del Micoplasma

I micoplasmi rappresentano uno dei principali contaminanti delle colture cellulari.
È ormai noto che il 15-30% delle linee cellulari in uso sia contaminato da micoplasmi.

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

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?

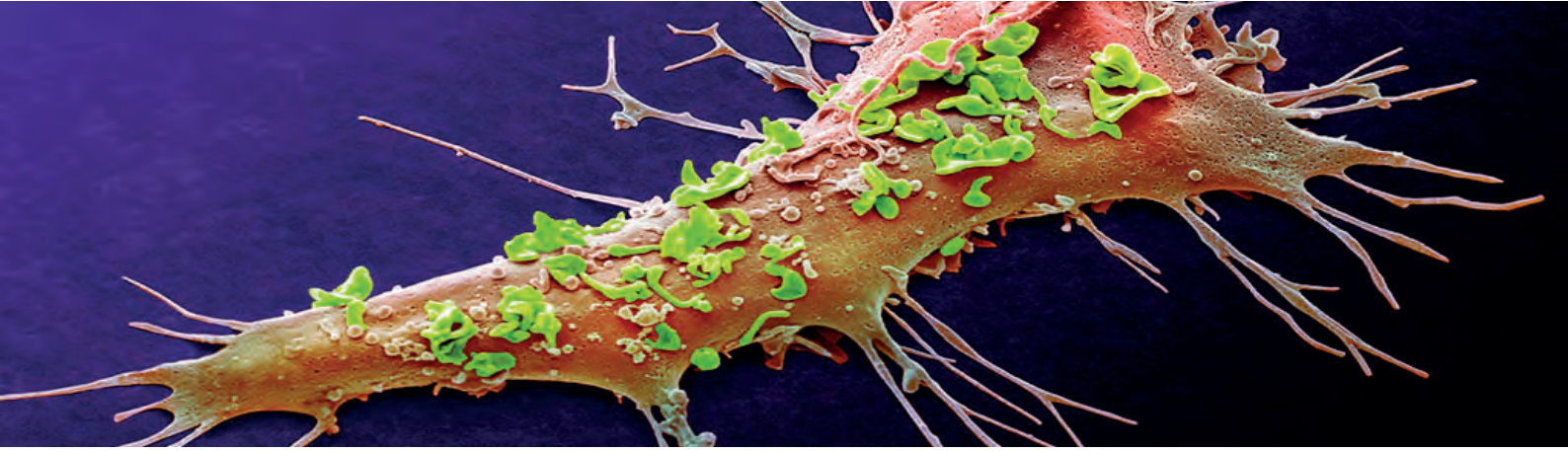
- Cross-contaminazione fra linee cellulari non controllate
- Aerosol durante la manipolazione di liquidi
- Utilizzo della stessa bottiglia di terreno per diversi tipi cellulari
- Utilizzo di più linee cellulari nella stessa cabina di lavoro
- Contaminazione del materiale
- Contaminazione del tessuto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

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
- Riduzione dei sali di tetrazolio (MTT) e conseguente alterazione dei risultati del saggio (solo per alcune specie di micoplasmi)

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 (> 10^7 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



Reagenti per la prevenzione

Codice	Descrizione	Brand	Utilizzo
APA52190100	Incuwater-Clean™ (100 ml)	ITW Reagents	*Soluzione disinfettante e non tossicada aggiungere all'acqua dell'incubatori CO_2, per la prevenzione di contaminazioni microbiche*
APA52300500	Incubator-Clean™ (500 ml)	ITW Reagents	*Soluzione disinfettante e non tossica per incubatori e banchi sterili*
APA93900250	Aquabator-Clean™ 100X (250 ml)	ITW Reagents	*Soluzione disinfettante e non tossica per bagnetti ad acqua*
LOVZA2021	MycoZap™ Plus-PR (10 x 1 ml)	Lonza	*Soluzione per la protezione di cellule primarie da contaminanti batterici Gram (+) e Gram (-), funghi e micoplasmi*
LOVZA2022	MycoZap™ Plus-PR (1 x 20 ml)	Lonza	
LOVZA2011	MycoZap™ Plus-CL (10 x 1 ml)	Lonza	*Soluzione per la protezione di colture cellulari da contaminanti batterici Gram (+) e Gram (-), funghi e micoplasmi*
LOVZA2012	MycoZap™ Plus-CL (1 x 20 ml)	Lonza	
LOVZA2032	MycoZap™ Prophylactic (1 x 20 ml)	Lonza	*Soluzione per la prevenzione dei micoplasmi in combinazione con i normali antibiotici iu uso nelle colture cellulari*
LOVZA2031	MycoZap™ Prophylactic (10 x 1 ml)	Lonza	

Reagenti per la rilevazione

Codice	Descrizione	Brand	Utilizzo
EMK090020	Euroclone N-GARDE Mycoplasma PCR Reagent set (20 Tests)	Euroclone	*Kit basato su PCR per la rilevazione di diverse specie di micoplasma nelle colture cellulari. Rapido, pronto all'uso e completo di tutti i reagenti e i controlli*
APA90190025	qPCR Mycoplasma Test Kit (25 Tests)	ITW Reagents	*Kit basato su Real time/qPCR per la rilevazione della contaminazione da Mycoplasma e Acholeplasma*
LOLT07118	MycoAlert Mycoplasma Detection Kit (10 Tests)	Lonza	*Kit basato su luminescenza per la rilevazione dei micoplasmi*
LOLT07218	MycoAlert Mycoplasma Detection Kit (25 Tests)	Lonza	
LOLT07418	MycoAlert Mycoplasma Detection Kit (50 Tests)	Lonza	
LOLT07318	MycoAlert Mycoplasma Detection Kit (100 Tests)	Lonza	
LOLT07701	MycoAlert PLUS Detection Kit (10 Tests)	Lonza	*Kit basato su luminescenza per la rilevazione dei micoplasmi; sviluppa un segnale più intenso*
LOLT07703	MycoAlert PLUS Detection Kit (30 Tests)	Lonza	
LOLT07705	MycoAlert PLUS Detection Kit (50 Tests)	Lonza	
LOLT07710	MycoAlert PLUS Detection Kit (100 Tests)	Lonza	
LOLT27292	MycoAlert PLUS buffer (20 ml)	Lonza	*Buffer di diluizione per MycoAlert PLUS Detection Kit*
LOLT07518	MycoAlert Assay Control Set (10 Tests)	Lonza	*Controllo positivo per MycoAlert PLUS Detection Kit*

Reagenti per l'eliminazione

Codice	Descrizione	Brand	Utilizzo
ECMC210A	Mycoplasma Removal Agent (5 ml)	Euroclone	*Agente per la rimozione efficace dei più diffusi tipi di micoplasmi dalle colture cellulari. Efficace su Mycoplasma orale, Mycoplasma arginini, Mycoplasma hyorhinis, A. laidlawii e Mycoplasma salivarium.*
LOLT07818	MycoZap™ Mycoplasma Elimination Reagent (1 treatments)	Lonza	*Reagente per la rimozione dei micoplasmi dalle colture cellulari*
LOLT07918	MycoZap™ Mycoplasma Elimination Reagent (5 treatments)	Lonza	

Servizi

I nostri servizi sono stati sviluppati per supportare la vita quotidiana dei ricercatori e offrire soluzioni flessibili in risposta alle esigenze dei clienti.

Technical Sales Specialist

Gli specialisti di Euroclone offrono un supporto in grado di soddisfare ogni esigenza del cliente (sia per i prodotti Euroclone che per i prodotti distribuiti) offrendo così un importante supporto diretto sul territorio italiano.

- ✓ Consulenza pre e post vendita
- ✓ Installazione dello strumento
- ✓ Formazione nell'utilizzo degli strumenti
- ✓ Dimostrazioni tecniche e pratiche
- ✓ Assistenza tecnica
- ✓ Risoluzione dei problemi
- ✓ Supporto scientifico

Technical Sales Assistant

L'assistente tecnico si occupa di tutte le esigenze operative post vendita.

- ✓ Fornisce informazioni tecniche
- ✓ Gestisce le richieste in sinergia con il supporto tecnico del fornitore
- ✓ Supporto tecnico sul consumabile

Contatti: tsa@euroclone.it

Qualità/Regolatorio

I dispositivi medici da noi commercializzati e i dispositivi diagnostici in vitro fabbricati o distribuiti da Euroclone sono conformi ai regolamenti europei 2017/745 e 2017/746.

Euroclone rilascia i prodotti con il proprio brand in Europa e nel resto del mondo in conformità con le regolamentazioni internazionali.

Inoltre, Euroclone è un fornitore di aziende nell'area Biotech - Pharma o di altre aziende che lavorano secondo le GMP, garantendo prodotti di alta qualità e FFM.

Su richiesta Euroclone può supportare i clienti nella redazione di specifici accordi tecnici di qualità.

Certificazioni

Euroclone ha un sistema di qualità certificato secondo le norme **EN ISO 9001, EN ISO 13485** e **EN ISO 14001.**

Le procedure aziendali danno garanzia di conformità alle normative attualmente in vigore in ambito di progettazione, sviluppo, produzione, assistenza tecnica e commercializzazione di prodotti per la LIfe Science, MED e IVD, oltre che agire nel pieno rispetto dell'ambiente e della sostenibilità ecologica.

Flyer Micoplasmi_Ed0_0124

Euroclone®
serving science through innovation

Euroclone SpA Società a Socio Unico
Via Figino, 20/22 - 20016 Pero (MI)
Tel. +39 02.381951 - +39 02.38101465
info@euroclone.it - www.euroclone.it

Quality Management System Certified to ISO 9001 and ISO 13485 international standard

PER RICHIEDERE UN PREVENTIVO CONTATTA IL TUO AGENTE DI ZONA

Per vedere l'intero portafoglio prodotti visita il sito **www.euroclone.it**