

MYCOKILL AB

**Soluzione antibiotica di nuova generazione
per la rimozione dei micoplasmi dalle colture cellulari**

Introduzione

I micoplasmi sono le più piccole cellule procariote (0,1-0,8µm) con capacità di autoduplicazione; sono caratterizzate da estremo pleomorfismo e flessibilità di forma ed hanno un genoma che è circa ¼ di quello di *E.coli*. La contaminazione da micoplasmi delle colture cellulari costituisce il principale problema nella ricerca biologica e nelle produzioni industriali. Le fonti di contaminazione sono principalmente i sieri animali, la tripsina, gli impianti di produzione, il personale di laboratorio.

La contaminazione da micoplasmi ha un effetto negativo sulla crescita cellulare, induce una produzione fuori controllo di citochine da parte delle cellule, ha un'influenza negativa sulla produzione virale nei processi di produzione di vaccini, induce aberrazioni cromosomiche nelle cellule in coltura.

La determinazione dei micoplasmi è spesso difficile e laboriosa; i metodi disponibili spaziano dal metodo classico delle colture cellulari, alla determinazione del DNA gnomica con tecniche di PCR, alla determinazione in immunofluorescenza.

La rimozione dei micoplasmi non è ottenibile con la filtrazione poiché il loro diametro è inferiore a quello dei pori dei filtri; i metodi di rimozione applicabili sono: Micokill AB, il trattamento con raggi UV, l'irraggiamento gamma.

Descrizione

Mycokill AB è costituito da una soluzione antibiotica pronta all'uso attiva a basse concentrazioni contro i micoplasmi, con azione specifica sulla biosintesi delle proteine e sulla trascrizione.

La soluzione è concentrata 50X.

E' utilizzabile con facilità per la rimozione dei micoplasmi dalle cellule infette e per il trattamento di profilassi nelle colture. Mycokill AB ha un effetto specifico sui micoplasmi e nessun effetto sulla coltura delle cellule eucariote.

Trattamento

La durata è di circa 14-18 giorni (circa 3-4 passaggi).

La soluzione è 50X. Esempio: 500 ml/50 = 10 ml MycoKill AB

Diluire nel terreno fino a 1X. Dopo diluizione la concentrazione è 10µg/ml

La concentrazione d'uso può essere incrementata a 15-20 µg/ml o ad un massimo di 50 µg/ml

Conservazione: -20°C

Validità dalla data di produzione: 24 mesi

Produttore: PAA (Austria)

Distributore esclusivo per l'Italia: Mascia Brunelli S.p.A

Confezione

86P11-016 MYCOKILL AB 100 ml