

MycoAlert™ 迅速マイコプラズマ検出キット

MycoAlert™ マイコプラズマ検出キットは、細胞培養時の主な汚染種である6種のマイコプラズマやこれら以外の180種にも渡るマイコプラズマを検出するキットです。シンプルな2段階アッセイで20分以内に結果を判定します。

*本製品は研究用途に限定されています。

- マイコプラズマ特有の酵素活性を検出する特異性の高いアッセイ
- アッセイの信頼性を容易に確認できるコントロールセット



マイコプラズマの汚染は細胞の増殖阻害や細胞の代謝機能の抑制等へ影響を及ぼすことから、基礎研究での実験結果の信頼性や再現性や、医薬品等の製造において重大な問題を引き起こします。また、マイコプラズマは一般細菌とは異なり非常に小さいため 10^7 cfu/ml 超の非常に高い濃度でも顕微鏡下で可視化されず、さらに数か月間も検出されないほど、汚染の検出は非常に困難なものです。

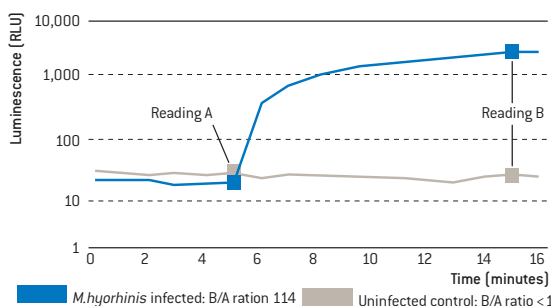
このようなことから実験あるいは製造前に汚染の検出を行い、適切な除去と防止を行うことが重要になります。

マイコプラズマ検出法の比較

<i>A. laidlawii</i> (cfu/ml)	培養法	蛍光法	PCR 法	MycoAlert™
0	Neg	Neg	Neg	Neg
20	Pos	Pos	Neg	Pos
200	Pos	Pos	Pos	Pos
20,000	Pos	Pos	Pos	Pos
200,000	Pos	Pos	Neg	Pos

HepG2 細胞に *A.laidlawii* sp. を汚染させ、それぞれの検出法を比較した。スタンダードアッセイは独立したラボで行った。B/A の割合はマイコプラズマの有無を示している。

アッセイの原理



MycoAlert™ キットを使ってアッセイしたマイコプラズマ非汚染細胞と汚染細胞の発光キネティクス。B/A の割合はマイコプラズマの有無を示す。

シングルアッセイにもマルチプレートアッセイにも対応可能なシンプルなプロトコル



B/A の割合が 1 より大きければマイコプラズマが汚染

MycoAlert™ PLUSとは？

一般的な培養上清についてのアッセイではMycoAlert™ の使用を推奨しています。MycoAlert™ PLUSでは、MycoAlert™ で測定が難しい下記のような状況にも適用可能です。

- 血清や血清濃度が高い培地 (20%以上)
*手順に従ってサンプルを希釈する必要があります
- 未使用の培地、培養試薬
- 測定結果がボーダーラインになるサンプル
- 凍結した培養上清
- 感染初期が疑われるサンプル

オーダー情報

カタログ番号	製品名	サイズ	価格 (円)
LT07-118	MycoAlert™ マイコプラズマ検出キット	10 回	29,000
LT07-218		25 回	54,000
LT07-318		100 回	130,000
LT07-418		50 回	76,000
LT07-518	MycoAlert™ アッセイコントロールセット	10 回	28,000
*別途、MycoAlert™ マイコプラズマ検出キットが必要となります			
LT07-701	MycoAlert™ PLUS	10 回	32,000
LT07-703	マイコプラズマ検出キット	30 回	72,000
LT07-705		50 回	100,000
LT07-710		100 回	150,000
LT27-292	MycoAlert™ PLUS buffer	21 mL	22,000

MycoAlert™ マイコプラズマ検出キット専用ルミノメーター

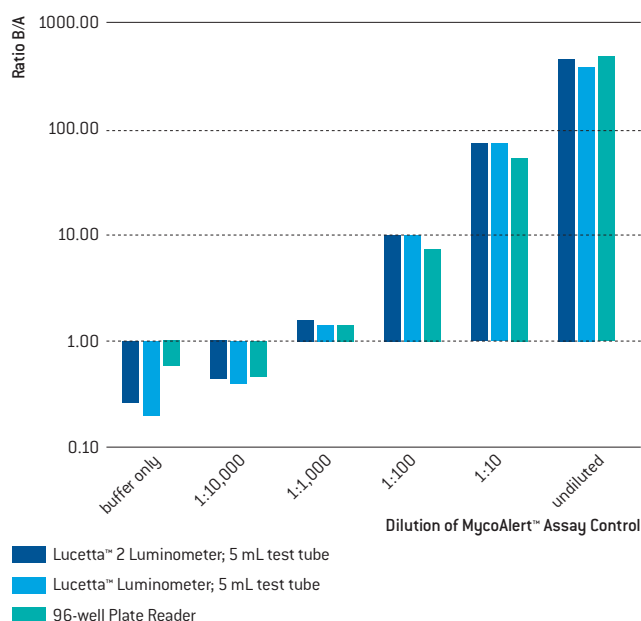
Lucetta™ 2 Luminometer

Convenient and Simple Mycoplasma Detection

Lucetta™ 2 Luminometerはシングルチューブタイプのポータブル型ルミノメーターです。ロンザのMycoAlert™ マイコプラズマ検出キット専用装置として開発されており、当キットの使用において最大の利便性を発揮します。レポータージーンアッセイやATPアッセイなど、その他のアプリケーションにも適用可能です。

- 手軽に扱えるポータブル型ルミノメーター
- 3fmol ATPを測定可能な高感度と6桁のダイナミックレンジ
- MycoAlert™ 測定専用モードを搭載
- 測定データの機器メモリーへのストレージ
またはPCへのデータ移行が可能

*PCデータ移行には別売ソフトウェアが必要です



オーダー情報

カタログ番号	製品名	価格 (円)
AAL-1002	Lucetta™ 2 ルミノメーター	1,000,000
SAAF-1003	Lucetta™ ソフトウェア	45,000

製品仕様

サイズ	150 mm × 280 × 170 mm (w × d × h)
重量	2 kg

MycoAlert™ Assay コントロールキットを使用した Lucetta™ 2 Luminometer の Dose Response 測定: MycoAlert™ コントロールキットの希釈系列を Lucetta™ 2、旧 Lucetta™、他社 96 ウェルタイプルミノメーターで測定した。

ロンザジャパン株式会社

バイオサイエンス事業部

〒104-6591 東京都中央区明石町8-1 聖路加タワー 39階

受注・在庫照会 TEL: 03-6264-0620

セールス E-mail: bioscience.sales.jp@lonza.com

テクニカルサポート TEL: 03-6264-0663

E-mail: bioscience.technicalsupport.jp@lonza.com

<http://www.lonzabio.jp/>