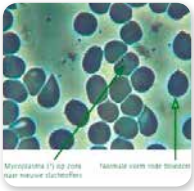


細胞不留菌！ 讓你自在操作，污染源 OUT！

細胞 VS 黴漿菌攻防戰 這是場不能輸的戰役



「黴漿菌污染」是細胞培養時最常遇到的問題，黴漿菌會影響細胞生長速度及可能造成細胞的型態改變，依據 FDA 及 ATCC 等多家單位測試，發現至少有 11% ~ 15% 的細胞株遭受黴漿菌的污染。傳統的檢測方式，例如直接培養法或是螢光染色法都會耗費較長時間，且單價較高，讓許多實驗室望之卻步；事實上，有許多實驗室都籠罩在「黴漿菌污染」的陰影下卻不自知。岑祥公司現推出一系列產品，幫助實驗室遠離黴漿菌，讓您不再為污染所苦。



第一道防線：黴漿菌偵測 – Mycoplasma PCR Detection Kit 可檢驗出超過 200 種黴漿菌 strain，為市面上能檢測出最多種黴漿菌的產品

● 簡易操作方式：

- 一、取已培養 24 ~ 72 小時的細胞培養液 1mL，放置於 1.5mL 離心管，以 5min，2,000g 的條件離心，取得上清液作為樣品。
- 二、依照建議的體積設置 sample 組，PC 組和 NC 組，置於 PCR 機器內，以 30 ~ 40 個 cycles 進行 DNA 序列放大。
- 三、進行膠體電泳，sample 組如有介於 450 ~ 550bp 表現，代表該培養液含有黴漿菌。



常見的黴漿菌檢測方法時間比較表：

方法	所需時間	培養細胞時間
直接培養法	3 ~ 5 weeks	1 ~ 2 天
DNA 螢光染色法	2 ~ 3 hours	5 天
PCR 法	3 ~ 4 hours	1 ~ 2 天

- 貨號：BSMP101
- 包裝與價格：1,200 元 (20rxn / kit)

● 產品優勢

- 一、快速得知結果，節省實驗時間
- 二、操作門檻低，只要有 PCR 機器與跑膠系統即可
- 三、品質穩定，經原廠測試，最多可達 8 次冷凍解凍，Taq 和 Primer 都可維持活性
- 四、靈敏度高，細胞內就算只有 1CFU 活黴漿菌，都可被偵測到
- 五、可監測種類最多，超過 200 種黴漿菌可被偵測
- 六、小包裝且價格優惠，不造成實驗室經費負擔

✦ 準確度高、省時間又省錢～～我的老天鵝啊～真是太神奇了！



不再讓黴漿菌影響你的細胞實驗

預防性清潔，並定期消滅污染源，確保細胞實驗順利

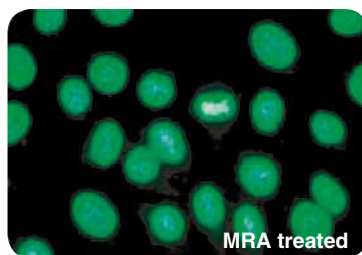
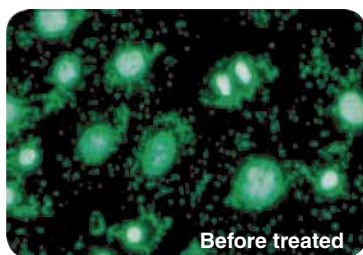


第二道防線：預防或去除黴漿菌之污染 – Mycoplasma Removal Agent (MRA)

黴漿菌去除劑明星產品，亦可預防投藥保護細胞不受污染

● 使用方式：

- 一、去除黴漿菌：MRA 原濃度為 50ug/ml，將細胞養於含 0.5～1ug/ml MRA 的細胞培養液中，即可達到去除黴漿菌污染的效果，作用 7 天即可達去除效果，1 瓶 MRA 可處理 500ml media。
- 二、預防黴漿菌：建議使用濃度為 0.1ug/ml MRA 的細胞培養液中，可有效預防黴漿菌污染。✂



- 貨號：093050044
- 品名：Mycoplasma Removal Agent
- 包裝：5 ml

✦ 一週即見真章！

● 實際測試結果

	Concentration of MRA (ug/ml)	Duration of cultures (days)			
		0	7	14	21
Human-derived cell-A (Human melanoma)	0.39	+	-	-	-
	0.2	+	-	-	-
	0.1	+	-	+	+
	0	+	+	+	+
Human-derived cell-B (Human lung carcinoma)	0.78	+	-	-	-
	0.39	+	-	-	-
	0.2	+	-	-	-
	0.1	+	+	+	+
	0	+	+	+	+

+ = Mycoplasma positive - = Mycoplasma negative

PS：MRA 對於不同細胞株的黴漿菌移除濃度不同，建議 0.5～1ug/ml MRA 為最佳使用濃度

MRA 小知識

MRA 為英國 European Collection of Animal Cell Cultures (ECACC) 認定之最佳黴漿菌去除劑產品，其內容物為奎林 (quinoline) 衍生物類抗生素，在不傷害細胞的前提下，阻斷黴漿菌 DNA Gyrase 作用，達到徹底清除之效果。