

マイコプラズマ汚染対策製品カタログ

Best practices to manage contamination

予防

Myco-Out Mycoplasma Removal Spray

検出

Myco-Visible Mycoplasma Rapid Test Kit

Myco-Visible Mycoplasma PCR Detection Kit

Myco-Visible Mycoplasma LAMP Detecion Kit

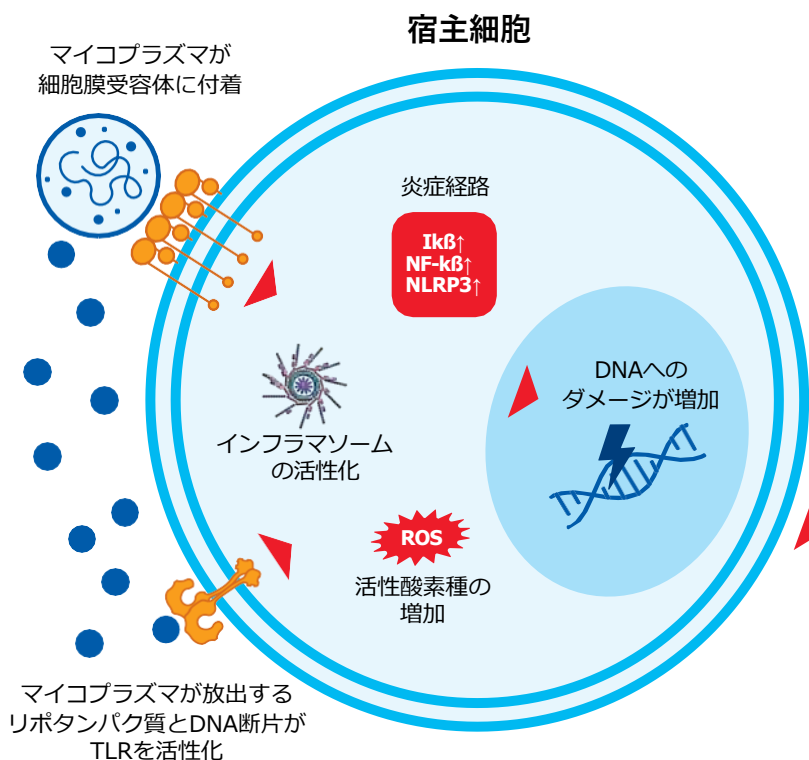
Myco-Sniff-Valid Mycoplasma Luciferase Detection Kit



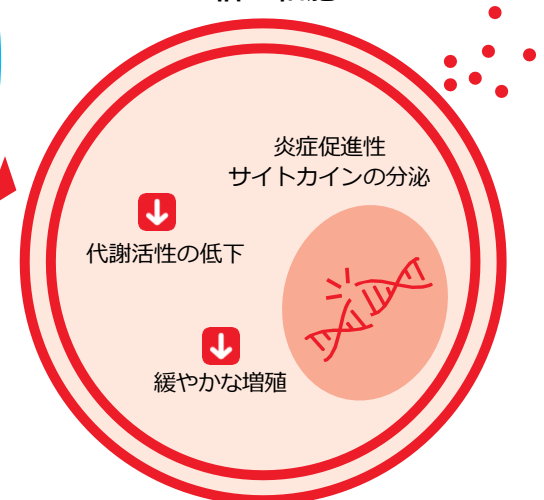
マイコプラズマ汚染の起源?

- ▶ 実験従事者由来
- ▶ 動物由来細胞
- ▶ 既存感染細胞
- ▶ 汚染試薬
- ▶ 無菌操作の破綻
- ▶ 交差汚染
- ▶ その他予期せぬ要因

マイコプラズマ汚染



マイコプラズマ汚染した宿主細胞



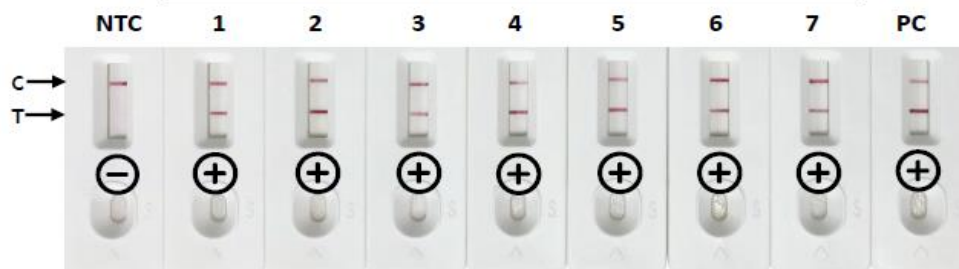
Myco-Visible Mycoplasma Rapid Test Kit

【特長】

- ✓ 10 CFU/mLまたは10 fgのgDNAを含むマイコプラズマ汚染を検出可能
(日本薬局方マイコプラズマ否定試験に記載のマイコプラズマ7菌種を含む90菌種以上のマイコプラズマ)
- ✓ 1時間以内に試験結果が判明
- ✓ 他の細菌、真菌、または哺乳類のDNAとの交差反応を示しません



10 CFU/mL



NTC: Negative control, 1: *A. laidlawii*, 2: *M. arginine*, 3: *M. fermentans*, 4: *M. hyorhinis*, 5: *M. orale*, 6: *M. pneumoniae*, 7: *M. salivarium*, PC: Positive control

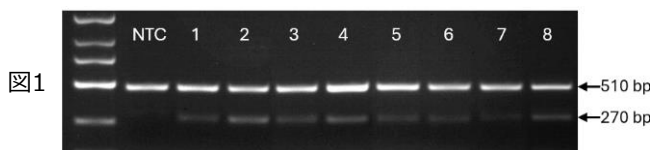
日本薬局方で検出対象のマイコプラズマ7菌種を10 CFU/mLの濃度で検査しました。すべてのサンプルが陽性反応を示しています。

製品コード	製品名	サイズ	価格
09305090S	Myco-Visible Mycoplasma Rapid Test Kit	5 回用	13,000円
093050901	Myco-Visible Mycoplasma Rapid Test Kit	24 回用	50,000円

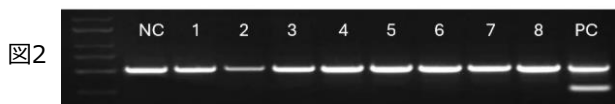
Myco-Visible Mycoplasma PCR Detection Kit

【特長】

- ✓ 一般的なPCR用の機器・消耗品とアガロースゲルで検出
- ✓ 日本薬局方の7菌種を含むマイコプラズマ属菌200種以上を 3時間以内に検出
- ✓ 10 CFU/mL、または10 fgのマイコプラズマゲノムDNAを検出
- ✓ 真核生物、その他の細菌のDNAとの交差性なし
- ✓ インターナルコントロールにより、偽陰性判定を回避(陰性反応とPCR阻害を区別)



NTC: Negative control, 1: *A. laidlawii*, 2: *M. arginine*, 3: *M. fermentans*, 4: *M. hominis*, 5: *M. hyorhinis*, 6: *M. orale*, 7: *M. pneumoniae*, 8: *M. salivarium*



NTC: Negative control, 1: *Bacillus subtilis*, 2: *Candida albicans*, 3: *Listeria monocytogenes*, 4: *Salmonella typhimurium*, 5: *Staphylococcus epidermidis*, 6: *Micrococcus luteus*, 7: *Bacillus cereus*, 8: *Staphylococcus aureus*, PC: Positive control

図 1 : 分析感度

8種のマイコプラズマ株を10 CFU/mLで検査しました。全てのマイコプラズマサンプルは両濃度で陽性反応を示しました。

図 2 : 特異性

1反応あたり 1×10^5 コピー の精製ゲノムDNAを使用して、マイコプラズマと遺伝的に関連する8種の細菌種を検査しました。いずれの細菌種でも交差反応は認められず、すべて陰性結果を示しました。

製品コード	製品名	サイズ	価格
093051401	Myco-Visible Mycoplasma PCR Detection Kit	20 回用	20,000円
093051402	Myco-Visible Mycoplasma PCR Detection Kit	100 回用	50,000円

Myco-Visible Mycoplasma LAMP Detection Kit

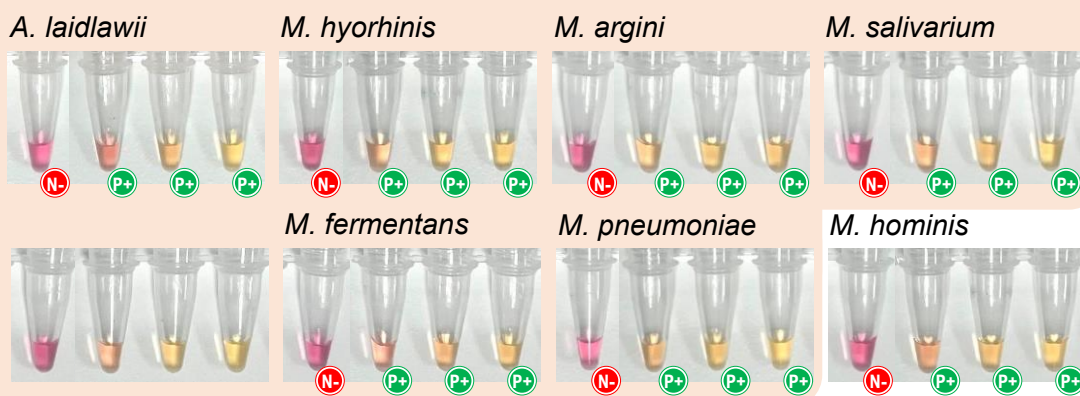


【特長】

- ✓ マイコプラズマ属菌を 45 分で検出
- ✓ 必要な機器はドライインキュベーターのみ
- ✓ 1回の反応に必要なマイコプラズマゲノムDNAはわずか10個の16S rRNAコピーまたは10 fg(f:フェムト, 10⁻¹⁵)
- ✓ 他のバクテリアや真菌、哺乳類DNAとの交差反応を示しません



日本薬局方に記載のマイコプラズマ7菌種



上図：8株のマイコプラズマ種を用い、10~10³ コピー/μL のDNA液をテストしました。マイコプラズマ陽性は黄色で判別されますが、本キットは16S rRNA 10 コピー/μL または10 fg のマイコプラズマゲノムDNAを検出できることを示しています。

製品コード	製品名	サイズ	価格
093050601	Myco-Visible Mycoplasma LAMP Detection Kit	40回分	75,000円

Myco-Sniff-Rapid™ Mycoplasma Luciferase Detection Kit

【特長】

- ✓ わずか20分で迅速に検出
- ✓ 209種のマイコプラズマ由来酵素活性を利用
- ✓ マイコプラズマに特異的
- ✓ 細胞培養培地成分による阻害なし
- ✓ 簡便な操作 - 培養上清に試薬を直接添加するだけ



サンプルとコントロールの準備

96ウェルプレートにサンプル、陽性コントロール、陰性コントロールを添加

試薬の添加と初回測定

Myco-Sniff-Rapid Reagentを添加し、室温で反応後、発光測定 (562 nm) → Reading A

基質の添加と二回目測定

Myco-Sniff-Rapid Substrateを添加し、室温で反応後、発光測定 (562 nm) → Reading B

結果の判定

Reading B / Reading A の比率を算出しマイコプラズマ汚染の有無を判定

製品コード	製品名	サイズ	価格
093050401	Myco-Sniff-Rapid™ Mycoplasma Luciferase Detection Kit	25回分	70,000円
093050402	Myco-Sniff-Rapid™ Mycoplasma Luciferase Detection Kit	50回分	115,000円

Myco-Out Mycoplasma Removal Spray



【特長】

- ✓ 簡便：Ready-to-useのスプレータイプ
- ✓ 迅速かつ無毒性：わずか10～15分でマイコプラズマを除去できます
- ✓ 高い効果：有効性試験によってマイコプラズマ除去効果を実証済み
- ✓ 幅広い抗菌スペクトラム：マイコプラズマを除去し、細菌、ウイルス、真菌胞子など、様々な微生物を不活性化します



Biosafety Cabinet



CO₂ incubator



Liquid Nitrogen Tank



Pipette

製品コード	製品名	サイズ	価格
093050853	Myco-Out Mycoplasma Removal Spray	450 mL	8,000円
093050853X4	Myco-Out Mycoplasma Removal Spray (for refill without spray bottles)	450mL x 4	28,000円

LabCare Incubator Water /Water Bath Disinfectant Solution



【特長】

- ✓ 強力な抗菌効果：四級アンモニウム塩系界面活性剤とイソチアゾリノン系抗菌剤を配合。細胞膜の透過性を変化させ、代謝酵素を阻害することで、幅広い微生物を効果的に殺菌・除去します。
- ✓ 安全性：低毒性・非腐食性で、刺激や揮発性がなく環境にも配慮。未開封で3年以上の長期保存が可能です。
- ✓ 簡単・長持ち：水トレイに1:500で加えるだけ。7～10日間の抗菌効果が持続します。

製品コード	製品名	サイズ	価格
093051249	LabCare Incubator Water Disinfectant Solution	100 mL	12,000円
093051254	LabCare Incubator Water Disinfectant Solution	500 mL	30,000円
093051349	LabCare Water Bath Disinfectant Solution	100 mL	12,000円
093051354	LabCare Water Bath Disinfectant Solution	500 mL	30,000円

表示価格には消費税は含まれていません。また、価格は予告なく変更される場合がありますのでご了承ください。



株式会社エムピーバイオジャパン
東京都中央区日本橋人形町3-7-14
Tel. 03-6667-0730
E-mail : custserv.jp@mpbio.com