

# Mycoplasma Total Solution

マイコプラズマ検出・除去試薬

MYCOPLASMA DETECTION  
MYCOPLASMA ELIMINATION  
MYCOPLASMA PREVENTION





## マイコプラズマの容易・迅速な検出や除去に Mycoplasma Total Solution

MYCOPLASMA DETECTION / ELIMINATION / PREVENTION

CellSafe社は、マイコプラズマを容易・迅速に検出可能なキットや、除去試薬、予防試薬を提供しています。初代細胞でマイコプラズマ感染が発生する確率は1%より低いですが、一般的に培養の継代が続くに従って細胞における感染率(混入率)は増加します。マイコプラズマ汚染の予防や検出は、研究の正確性、医療に用いる細胞の品質保証のために重要です。

### マイコプラズマ検出キット ラインナップ

マイコプラズマを容易・迅速に検出可能なキットを各種ご用意しています。容易な操作で2~3時間以内にマイコプラズマを検出可能です。ボイルした細胞懸濁液の上清をテンプレートとして使用できます。

モデル	BioMycoX <sup>®</sup>		HiSense <sup>®</sup>	MycoQsearch <sup>™</sup>
適用 PCR	エンドポイント PCR用	リアルタイム PCR用	エンドポイント PCR用	リアルタイム PCR用
用途	研究用		医薬品開発	
ガイドライン準拠	—		KFDAガイドラインに沿ったバリデーション済 (EP2.6.7にも対応)	
検出可能な種類	50種のマイコプラズマ種		8つの属および約209種のすべてのマイコプラズマ種	
検出限界	100fg~10fg/反応	100fg~1fg/反応	10fg ~ 1fg / 反応	
PCR 反応時間	1.5時間	1.2時間	1.7時間	1.5時間

# PCR 用マイコプラズマ検出用試薬

## BioMycoX® エンドポイント・リアルタイムPCR用

### 50 種のマイコプラズマを検出可能

*M. orale*, *M. hyorhinitis*, *M. arginini*, *M. fermentans*, *Acholeplasma laidlawii*,  
*M. hominis*, *M. pneumoniae*, *M. salivarium*, *M. synoviae*, *Ureaplasma* を含む

### プライマーセット：

マイコプラズマゲノム中の高度に保存された 16S rRNA コード領域に特異的

### 内部コントロールの提示

すぐに使用可能な、

最適化された PCR マスターミックスタイプ



※冷凍保存 (-20℃)

### 簡単で迅速

- ・ テンプレートは沸かした細胞懸濁液の上清を使用可能
- ・ 結果は 2~3 時間以内

真核生物および細菌のDNAは本キットによって増幅されません

	エンドポイント PCR 用	リアルタイム PCR 用
特長	<p>感度：100~10fg / 反応</p>	<p><b>プローブセット：</b> マイコプラズマ種に特異的な、FAM 標識プローブ および内部リファレンスDNA用のHEX 標識プローブ</p> <p>感度：100~1fg / 反応</p>
検出例	<p>1. Size maker 2. Positive control 3. Negative control 4. Infected cell</p>	<p>▲ FAM チャネル マイコプラズマ検出</p> <p>▲ HEX チャネル 内部増幅コントロール</p>

### サイズラインナップ・構成

構成成分 / 型式	エンドポイント PCR 用			リアルタイム PCR 用	
	D-25	D-50	D-100	QDR-50	QDR-100
1 プローブ用マスターミックス (2倍)	-	-	-	500μL	1mL
2 プライマー・プローブミックス	-	-	-	100μL	200μL
3 ローディング色素付き PCR マスターミックス(2倍)	250μL	500μL	1mL	-	-
4 プライマーミックス	50μL	100μL	200μL	-	-
5 リファレンス色素 (ROX)	-	-	-	25μL	50μL
6 ポジティブコントロール DNA	13μL	25μL	50μL	25μL	50μL
7 DNase フリー水	150μL	300μL	600μL	400μL	1mL

## PCR 用マイコプラズマ検出用試薬

# HiSense®

エンドポイント PCR 用

### 8つの属および

約209種のすべてのマイコプラズマ種を検出

*Acholeplasma laidlawii*, *M. arginini*, *M. fermentans*, *M. gallisepticum*,  
*M. genitalium*, *M. hominis*, *M. hyorhinis*, *M. orale*, *M. pneumoniae*,  
*Spiroplasma citri* および *U. urealyticum* を含む

### プローブセット：

マイコプラズマ種に特異的な、FAM 標識プローブおよび内部リファレンス DNA 用の HEX 標識プローブ

### プライマーセット：

マイコプラズマゲノム中の高度に保存された 16S rRNA コード領域に特異的

### 内部コントロールの提示

### すぐに使用可能な、

最適化された PCR マスターミックスタイプ

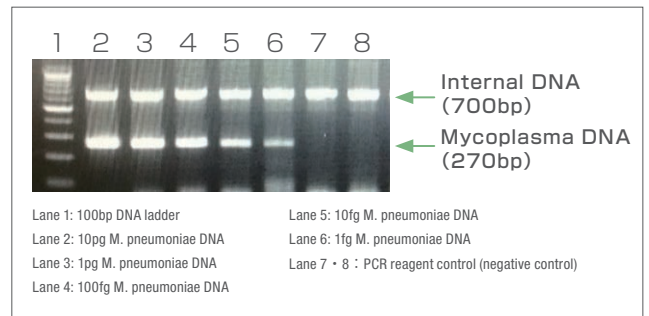
### 特異性：他の細菌属および細胞株を検出しません

### 簡単で迅速

結果は 2~3 時間以内

### 感度：<10fg / 反応

(感度はサンプル調製の品質に依存します)



構成成分 / 型式	HD-25	HD-50	HD-100
1 ローディング色素付き PCR マスターミックス(2倍)	375μL	750μL	1.5mL
2 プライマーミックス	50μL	100μL	200μL
3 ポジティブコントロール DNA	13μL	25μL	50μL
4 DNase フリー水	300μL	600μL	1.2mL

## マイコプラズマ除去キット BioMycoX®

一般的に、培養細胞中のマイコプラズマを不活化または除去する際には抗生物質を使用しますが、抗生物質では、必ずしも汚染物質が永続的に除去されるわけではありません。

BioMycoX® キットは、培養細胞から迅速かつ完全にマイコプラズマ汚染を除去するために開発されました。マイコプラズマ汚染を信頼性高くかつ確実に除去する、生物学的薬剤の組合せでできています。

本キットは、細胞培養およびウイルス培養におけるモリキュレーテス網および関連細菌 (Mycoplasma, Acholeplasma, Ureaplasma, Spiroplasma, Entomoplasma) の除去に適しています。

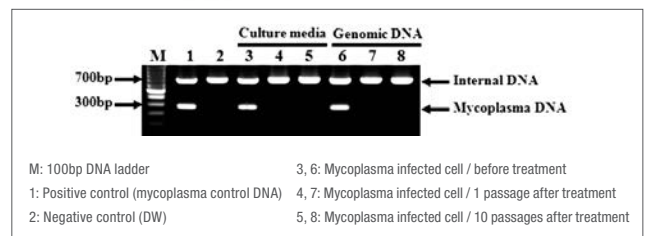
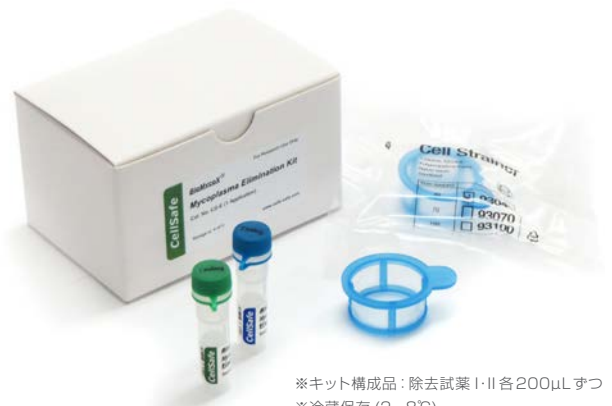
### 高い効果性・迅速

マイコプラズマは 1.5 週間以内に、永久的に完全除去されます。

### あらゆる細胞株に利用可能

### 細胞を傷つけません

ほとんどの細胞株は処理中に形態学的変化を示しません。



## PCR 用マイコプラズマ検出用試薬

# MycoQsearch™

リアルタイム PCR 用

### 8つの属および

約209種のすべてのマイコプラズマ種を検出

*Acholeplasma laidlawii*, *M. arginini*, *M. fermentans*, *M. gallisepticum*,  
*M. genitalium*, *M. hominis*, *M. hyorhinis*, *M. orale*, *M. pneumoniae*,  
*Spiroplasma citri* および *U. urealyticum* を含む

### プローブセット：

マイコプラズマ種に特異的な、FAM 標識プローブおよび内部リファレンス DNA 用の HEX 標識プローブ

### プライマーセット：

マイコプラズマゲノム中の高度に保存された 16S rRNA コード領域に特異的

### 内部コントロールの提示

すぐに使用可能な、  
最適化された PCR マスターミックスタイプ

特異性：他の細菌属および細胞株を検出しません

### 簡単に迅速

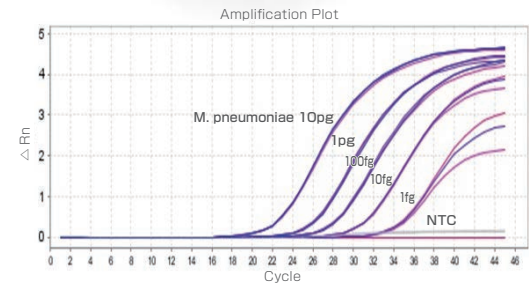
結果は 2~3 時間以内

### 感度：<10fg / 反応

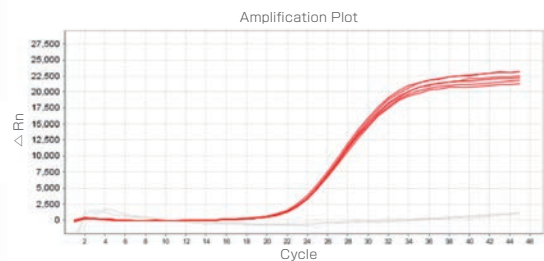
(感度はサンプル調製の品質に依存します)



※冷凍保存 (-20℃)



▲ FAM チャンネル マイコプラズマ検出



▲ HEX チャンネル 内部増幅コントロール

構成品 / 型式	QD-50	QD-100
1 プローブ用マスターミックス(2倍)	750μL	1.5mL
2 プライマー・プローブミックス	100μL	200μL
3 ポジティブコントロール DNA	25μL	50μL
4 リファレンス色素 (ROX)	30μL	60μL
5 DNase フリー水	600μL	1.2mL

## マイコプラズマ除去スプレー BioMycoX®

研究室内の装置・実験テーブル・研究者がマイコプラズマを広げる媒体の役目を果たすため、相互汚染が細胞を取り扱っている研究室のマイコプラズマ汚染の主要な原因です。器材の標準的な滅菌と研究者の衛生管理が、唯一のマイコプラズマ汚染を防止する方法です。

### すぐに使用可能

スプレーボトルで提供される液体で、  
すぐに使用可能

### 迅速

すぐに効果を発揮。数秒以内に、  
マイコプラズマが完全に除去されます。

### 耐腐食性・非発がん性

アルコールベースのスプレー(耐腐食性・非発がん性の液体)

### 広範囲の抗菌活性

強い殺マイコプラズマ性に加え、殺菌性・殺真菌性・ウイルス除去性の作用も持ちます。



※常温保存

## マイコプラズマフリー細胞凍結保存培地 CryoBanker™

広範囲の哺乳類細胞培養のための、無血清細胞凍結保存培地です。独自の調合により、血清による潜在的な汚染リスクを伴わず、安定した凍結保存と、凍結融解手順後の高い生存率を可能にします。無血清培養された細胞と、ペプチド/タンパク質発現細胞の凍結保存のための最適条件を提供します。

### 血清 100% フリー

### マイコプラズマ 100%フリー

### 高い細胞生存率

### 血清由来の病原体による汚染リスクなし

### バッチ間の安定性

### 完全な調合物

### 更なる準備が不要

### マイナス 80℃での直接凍結

### プログラム可能なフリーザー不要



※冷蔵保存 (2 - 8℃)

# Mycoplasma Total Solution

MYCOPLASMA DETECTION

MYCOPLASMA ELIMINATION

MYCOPLASMA PREVENTION



※外観及び規格は予告なく変更することがありますので予めご了承ください。H29.7月現在

※ご注意：本パンフレットに掲載の製品は、ライフサイエンス研究用です。人・動物の臨床用途に使用することはできません。



日本総代理店：

**プライムテック株式会社** [www.primetech.co.jp](http://www.primetech.co.jp)

本 社：〒112-0002 東京都文京区小石川1-3-25 小石川大国ビル2F

Phone (03) 3816-0851 (代表) Fax. (03) 3814-5080

大阪営業所：〒564-0063 大阪府吹田市江坂町1-12-4 第2江坂ソリトン9F

Phone (06) 6310-8077 (代表) Fax. (06) 6310-8081

E-mail : [reagents@primetech.co.jp](mailto:reagents@primetech.co.jp)

製造元：



**CellSafe**  
CellSafe Co.,Ltd