

# ANTIMICROBIAL AGENTS

## MYCOPLASMA CONTROL



### Warning! Hidden danger in your cultures

- ❖ 検出、除去、そして、高い予防性
- ❖ 簡便で効果的、かつ高い信頼性
- ❖ 費用対効果の高い防御性

かつて「目に見えないものには害がない」と述べた人は、マイコプラズマについて知りませんでした。マイコプラズマは最小の自己複製可能な生命体であり、最大で 35% の細胞株がこれらの寄生体に感染していると推定されています。「マイコプラズマの感染」は気づくことが難しく、生物学的にもインパクトの大きい様々な細胞のプロセスに対して、影響を与える可能性があります。InvivoGen 社の高度で実績のあるマイコプラズマ防御法で、あなたの細胞を守りましょう。

Save your valuable cell lines with:

- Plasmotest™
- Plasmocin™
- Plasmocure™

[WWW.INVIVOGEN.COM/MYCOPLASMA](http://WWW.INVIVOGEN.COM/MYCOPLASMA)

## PlasmoTest™

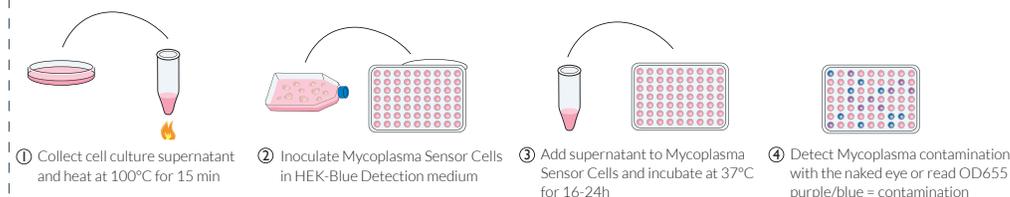
### インキュベーター内でマイコプラズマを検出

InvivoGen社のPlasmoTest™は、細胞を利用してマイコプラズマの存在を検出する初めてのアッセイです。自然免疫応答系、特に Toll-like receptor 2 (TLR2) を利用してマイコプラズマを認識します。TLR2 は、マイコプラズマの細胞膜上のリポタンパク質を認識する、PRR (病原体関連分子のパターン認識) 受容体です。これらの認識によって、TLR2 はシグナル伝達カスケードを誘導して NF-κ B の活性がもたらされます。

PlasmoTest™ は、TLR2 および NF-κ B 誘導性 SEAP (分泌型胚性アルカリホスファターゼ) レポーター遺伝子を発現する、マイコプラズマセンサー細胞の改変 HEK293 細胞で構成されています。そのため、HEK-Blue™ -2 細胞が TLR2 を介してマイコプラズマを検知すると、SEAP を産生するため、単純な比色アッセイである HEK-Blue™ Detection によって検出することができます。

PlasmoTest™ を購入した後は、PlasmoTest™ 試薬キットを再度購入するか、単品購入することとで、さらにアッセイを行うことができます。

#### PlasmoTest™ Procedure



- **簡便性:** 細胞培養の基本的知識のみが必要です。特別な実験装置は必要ありません。結果は、肉眼で簡単に判定するか、あるいは分光光度計を使って定量できます。

- **迅速性:** 実質の所要時間は 1 時間以内です。一晚インキュベートすれば結果が得られます。

- **汎用性:** 細菌等の細胞培養汚染と同様に細胞培養感染することが知られている、マイコプラズマとアコレプラズマのすべての種を検出します。

- **高感度:** 5.102-5.105 cfu/ml のマイコプラズマを検出します。偽陽性はありません。結果が陽性であれば、細胞培養汚染があることを意味します。

- **完成度:** マイコプラズマセンサー細胞、およびアッセイの実施に必要なすべての試薬 (ポジティブコントロールおよびネガティブコントロールを含む) が含まれています。一つのキットで最大 500 のサンプルを試験可能です。

## Plasmocin™

### 細胞培養におけるマイコプラズマを根絶

長年にわたって、InvivoGen社のPlasmocin™は、何千人もの研究者の培養物を救ってきたことが証明されています。この製品には、マイコプラズマに強力に作用する 2 つの殺菌成分が含まれているため、わずか 2 週間で除去できます。これらの成分は、マイコプラズマのみに見られる 2 つの特異的かつ独立した標的に対して作用します。このため、細胞に損傷を与えるような有害な副作用がないことが保証されています。認識されているマイコプラズマの種は 100 以上ありますが、その中で、細胞培養におけるマイコプラズマ汚染の全体の 95% を占めるのは、M. arginini, M. fermentans, M. orale, M. hyorhinis, M. salivarum, および A. laidlawii の 6 種類のみです。Plasmocin™ は、この 6 種すべてに対して有効であることが証明されています。

Plasmocin™ は 2 種類の形態で販売されています。

- Plasmocin™ Treatment は、マイコプラズマを除去します (25 μg/ml で使用)。
- Plasmocin™ Prophylactic は、マイコプラズマ汚染を予防します (2.5 μg/ml で使用)。

## Plasmocure™

### 代替としてのマイコプラズマ除去剤

ごく稀ですが、Plasmocin™ に耐性のあるマイコプラズマが報告されています。このようなマイコプラズマを除去するため、InvivoGen社はPlasmocure™を開発しました。Plasmocure™は、Plasmocin™とは異なる作用機序で働く、2 種類の抗生物質を組み合わせたものです。

- **効果的:** 遊離型と細胞内型の両方の一般的なマイコプラズマ株をすべて死滅させます。

- **迅速性:** 2 週間で細胞培養を正常に戻します。

- **安全性:** 哺乳類細胞に対する細胞毒性の影響は、ほぼありません。

- **簡便性:** 細胞培養液に推奨濃度で添加するだけです。

- **予防性:** 低濃度で再感染を防ぐことができます。

| PRODUCT                 | QUANTITY          | CAT.CODE |
|-------------------------|-------------------|----------|
| PlasmoTest™             | 250 samples       | rep-pt1  |
| HEK-Blue™ Detection     | 5 pouches         | hb-det2  |
| PlasmoTest™ Controls    | 200 tests         | pt-ctr2  |
| PlasmoTest™ refills     | 500 samples       | rep-ptrk |
| Plasmocin™ Treatment    | 50 mg (2 x 1 ml)  | ant-mpt  |
| Plasmocin™ prophylactic | 25 mg (10 x 1 ml) | ant-mpp  |
| Plasmocure™             | 100 mg (1 ml)     | ant-pc   |

More information on our website, please visit: [www.invivogen.com](http://www.invivogen.com)

## ナカライテスク株式会社



URL

<https://www.nacalai.co.jp/>

価格・納期のご照会

0120-489-552

製品に関する技術的なご照会

<https://www.e-nacalai.jp/URL/?P=Contact>

※ 試験・研究用以外には使用しないでください。  
※ 掲載内容は予告なく変更になる場合があります。