

# MycAway™ -Color One-Step Mycoplasma Detection Kit UNG Plus

## 一步法快速支原体检测试剂盒（防污染版）

### 产品信息

产品名称	产品编号	规格
MycAway™ -Color One-Step Mycoplasma Detection Kit UNG Plus	40612ES25	25 T
一步法快速支原体检测试剂盒（防污染版）	40612ES60	100 T

### 产品描述

MycAway™ -Color One-Step Mycoplasma Detection Kit UNG Plus（防气溶胶污染）是利用 Yeasen 独特的等温扩增技术，专门针对细胞培养液中支原体污染的快速检测产品。较以往支原体检测产品（货号：40611），本试剂盒中加入了 UDG 酶，以便去除含 dU 的 PCR 产物气溶胶污染，在极大程度上抑制假阳性反应，提高检测的准确度。而且加入的 UDG 酶在室温下起作用，且对温度敏感、易于灭活，不影响实验结果。

主要原理是若细胞培养物被支原体污染，支原体 DNA 的保守序列会被大量、快速地扩增，使反应液由蓝紫色变成天蓝色，结果肉眼可辨，无需电泳。

翊圣 MycAway™ -Color One-Step Mycoplasma Detection Kit UNG Plus（防气溶胶污染）可以检测多种支原体，包括细胞培养过程中常见的 8 种支原体。传统巢式 PCR 支原体法检测法易受细胞培养上清中抑制物的影响，产生假阴性结果；反应后需开盖电泳检测，增加污染导致的假阳性风险。一步法支原体检测试剂盒完全没有上述缺点，且其检测灵敏度、准确性远远高于 PCR 法。

### 产品组分

组分编号	组分名称	产品编号/规格	
		40612ES25/25T	40612ES60/100T
40611-A	MycAway™ -Color A	600 μL	600 μL×4
40611-B	MycAway™ -Color B	25 μL	25 μL×4
40611-C	Positive Control	10 μL	10 μL×4
40611-D	矿物油	500 μL	500 μL×4

### 运输与保存方法

冰袋运输。

-20 °C 避光保存，保质期 18 个月。若较长时间不用，请注意避光保存。

### 注意事项

- 1) 使用本试剂前请仔细阅读说明书。
- 2) 整个实验，应规范操作，包括反应体系的配制、样本处理及加样。
- 3) 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

### 使用方法

#### 1. 支原体待检样本准备

**贴壁细胞：**直接吸取上清。建议在细胞传代或换液 3 天以上，且汇合度达到 90% 左右时取样，此时上清中支原体含量较高，便于检出。

**悬浮细胞：**500 g 离心 5 min 后，吸取上清。建议在细胞传代或换液 3 天以上时取样，此时支原体含量较高，便于检出。

## 2. 反应体系

将 MycAway™-Color 从-20 °C 取出, 溶解后颠倒混匀, 瞬时离心确保所有液体落到管底。根据待检测样品量, 配制如下体系 (通常实验需要设置阴性对照和阳性对照):

	单次反应体积 (μL)		总体积 (μL)
MycAway™-Color A	24	× 样品数 × 1.1*	_____
MycAway™-Color B	1		_____

【\*】: 移液器存在误差, 配制时请多出 10% 为保证分装后每管的量。

## 3. 加样

**待测样品:** 向其余反应管中加入 1 μL 待测培养上清;

**阴性对照:** 第一支反应管中不加入任何样品, 作为阴性对照;

**阳性对照:** 向最后一个反应管中加入 1 μL Positive Control, 作为阳性对照。

【注】: 1) 如果反应是在水浴锅中进行, 则每管加入 20 μL 矿物油, 以防止液体蒸发导致结果的误差。如果反应是在 PCR 仪中进行, 不需要加矿物油。

2) 实验室中支原体污染十分常见, 鉴于本试剂盒反应灵敏, 建议用户在超净台中配制组分, 以免出现假阳性结果。

## 4. 反应条件

加完样后, 先将样品在 25~37 °C 放置 5 min, 再在水浴锅或 PCR 仪中, 恒温 63 °C 孵育 60 min。

【注】: 本试剂盒所用酶对温度非常敏感, 强烈建议使用 PCR 仪操作; 如用水浴锅, 应先加热使其达到规定温度后再反应。温差超过 2 °C, 将导致扩增效率降低, 使阳性反应无法在说明书规定的时间内达到典型的天蓝色。

## 5. 结果判断

63 °C 反应 60 min 后, 立刻取出反应管, 放于室温。在光线良好的环境中观察反应结果 (建议以白纸为背景)。如果反应液仍为蓝紫色, 则判定为阴性; 若反应液为天蓝色, 则判定为阳性。

【注】: 在 63 °C 反应的时间必须准确计时, 超过说明书规定的反应时间可能会出现假阳性。反应管不可开盖, 否则会出现气空气中支原体污染反应, 出现假阳性的现象。

Baidu 翻译 官网 抗疫行动 翻译 API 同传 视频翻译 人工翻译 插件下载 APP下载 登录

检测到中文(简体) ⇌ 英语 翻译 人工翻译 通用领域 | 生物医药

如果反应液仍为蓝紫色，则判定为阴性；若反应液为天蓝色，则判定为阳性。

如果反应液仍为蓝紫色，则判定为阴性；若反应液为天蓝色，则判定为阳性。  
If the reaction solution is still blue purple, it is negative; if the reaction solution is sky blue, it is positive.

双语对照



native: no mycoplasma