

# Mycoplasma Removal Reagent

## 支原体清除剂

### 目录号

TSA0202

### 产品简介

本产品是一种氨基酸多肽类抗菌剂，其主要用途是清除在细胞培养过程中广泛存在的支原体污染。与抗生素不同，本产品不会对细胞生长状态产生影响，也不会导致细胞产生耐药性。

### 产品组成

组分	规格
Mycoplasma Removal Reagent 支原体清除剂	200 $\mu$ L $\times$ 5支

### 产品应用

本产品主要用于清除细胞培养过程中产生的支原体污染。

### 操作步骤

1.使用培养基稀释本产品，推荐比例为1:1000。例如10 mL的培养基加入10  $\mu$ L的本产品并混匀。

注:使用本产品建议现配现用,并保持细胞密度为50%~60%。

2.弃去旧的培养基,用PBS将细胞清洗干净,加入含有本产品的的新鲜培养基,1天1次,连续处理3天;或者2天1次,连续处理5~6天。若细胞污染非常严重时,需延长处理时间。支原体去除完成后,加入新鲜培养基即可。

注:根据细胞对本产品不同的敏感度,稀释比例参考下表:

	常规细胞	较敏感细胞	少敏感细胞
稀释比例	1:1000	1:2000	1:3000
处理时间	3天	6天	10天

### 注意事项及准备

- 使用推荐浓度对细胞毒性低,目前经测试适用的细胞系有:人/鼠胚胎干细胞、iPS细胞、HEK293、HeLa、MCF7、HepG2、CHO-K1、HCT116、NIH-3T3、Vero、BHK21、HT29、IEC-6、MDCK、PC-12与U2OS等。对于特定功能的细胞建议先进行预实验以确定细胞的敏感性。
- 支原体污染对细胞的影响:支原体污染会对细胞生长速率产生影响,并诱导细胞形态发生改变。此外,还会导致染色体畸变、细胞膜抗原性改变、细胞新陈代谢改变,以及细胞复苏后存活率降低。支原体污染几乎可以改变细胞的所有参数,导致实验结果的不准确、甚至完全错误。

### 保存条件

-25~-15 $^{\circ}$ C保存,保质期12个月。干冰运输。

### 技术支持

本公司产品使用过程中如有任何疑问与建议,欢迎随时与我们联系:  
product@tsingke.com.cn。

## ■ 关联产品推荐

组分	货号	应用
Trelief® RNAprep FastPure Tissue & Cell Kit RNAprep FastPure动物组织/细胞总RNA提取试剂盒(双柱型)	TSP413	动物和细胞样本的总RNA提取
HiPure Plasmid EF Maxi Kit 去内毒素质粒大提试剂盒(通用型)	TSP513	从100~200 mL细菌培养液中提取100~1500 µg低内毒素的质粒DNA, 可直接用于细胞转染、动物注射等
HiPure Fast Plasmid EF Mini Kit 去内毒素快速质粒小量中提试剂盒	TSP0301	从10~15 mL细菌培养液中提取10~70 µg低内毒素的质粒DNA
TSnanofect V1转染试剂	TSV404	低毒细胞转染试剂
TSnanofect V2转染试剂	TSV405	高效细胞转染试剂
TS polybrene聚凝胺	TSA0101	病毒转染试剂
TS-PEI聚乙烯亚胺	TSA0102	质粒转染试剂
Mycoplasma Detection Kit (PCR) 支原体检测试剂盒(PCR法)	TSA0201	检测样本是否被支原体污染
Nanobacteria Removal Reagent 黑胶虫清除剂	TDA0201	清除样本中黑胶虫污染

