

仅供科研使用

版本号：B 版

## 支原体预防试剂（100×）

**【货号】** BC-CE-021

**【规格】** 1mL / 10mL

**【保存】** -20℃，避光，12 个月。

### 【产品简介】

支原体（*Mycoplasma*），又称霉形体，直径在 0.1~0.3 $\mu\text{m}$ ，是目前发现的最小的最简单的原核生物，可以轻松地通过滤膜，混入培养系统中，呈高度多形性，有球形、杆形、丝状、分支状等多种形态。通常依附在细胞膜表面，支原体没有刚性的细胞壁，因此普通的抗生素对它根本不起作用。支原体污染可能会严重影响细胞的状态，使细胞的基因表达、代谢特征发生变化，导致细胞生长减缓、分化和死亡异常，严重影响细胞功能。这些影响因素会严重影响实验结果的可靠性和可重复性，因此预防和去除支原体污染非常重要。

支原体预防试剂用于预防在培养细胞中广泛存在的支原体污染。一方面可以用于抑制细胞中已有的支原体污染，另一方面也可以用于防止支原体污染。本试剂是一种由筛选获得的天然抗生素，对细胞没有毒性。和细胞培养时所常用的青霉素和链霉素一样，对细胞的各种检测没有干扰。本产品已经过滤除菌，可以直接使用。

### 【使用方法】

1、使用前，将产品解冻至室温，消毒外包装，再放到超净工作台上。

2、预防支原体污染：建议按照 1:100 的稀释比例将本试剂添加到培养液中并混匀，正常培养细胞，例如 1mL 的培养基加入 10 $\mu\text{L}$  的支原体预防试剂。一般情况下，可有效防止支原体污染或抑制支原体增殖，推荐在支原体污染前以及去除支原体污染之后使用。

### 【注意事项】

1、本产品对人体有刺激性，操作时请小心，并注意适当防护以避免直接接触人体或吸入体内。

2、本试剂可以有效抑制或清除多种支原体，但并不能确保可以抑制或清除实际实验操作中遇到的任何类型的支原体。

3、本产品仅限于专业人员的科学研究用，不得用于临床诊断或治疗，不得用于食品或药品，不得存放于普通住宅内。

4、为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。