CellShield™支原体预防剂
CellShield™ Mycoplasma Preventive Reagent（1000×）

产品信息

产品名称	产品编号	产品规格	储存条件	保质期
CellShield™支原体预防剂	IMC-815-1 mL	1 mL	-20°C 避光	12个月
CellShield™支原体预防剂	IMC-815-5 mL	1 mL*5	-20°C 避光	12个月

产品简介

支原体是一种大小仅为0.2~0.3μm,无细胞壁,可透过一般过滤膜(0.22-0.45 μm)的原核生物,在细胞培养过程中,发生率达到63%,因而细胞培养过程中被支原体污染是一个世界性的难题。支原体可以通过消耗培养基中的精氨酸,抑制细胞DNA、RNA的合成,降低细胞的活性，对细胞造成的影响是多方面的：包括代谢、免疫或生化特性、生长状况、酶的作用途径、细胞膜的组成、染色体结构、转染效率、以及细胞存活等多方面的改变。因此,支原体污染会对培养细胞的分子水平研究带来偏差或假阳性的实验结果。

支原体污染的来源包括工作环境的污染、操作者本身的污染(一些支原体在人体是正常菌群)、培养基的污染、污染支原体的细胞造成的交叉污染、实验器材带来的污染和用来制备细胞的原始组织或器官的污染。细胞培养工作中,主要从以下几个方面来预防支原体的污染:控制环境污染；严格实验操作；细胞培养基和器材要保证无菌；在细胞培养基中加入适量的支原体预防试剂。

CellShield™支原体预防剂是为预防细胞培养过程中支原体污染而精心研发的一个高效的支原体预防产品。该产品能预防支原体污染,无细胞毒作用。本产品可以为科研、生产中的细胞培养工作提供有力的安全保障,防止细胞污染带来的各种成本浪费。

CellShield™支原体预防剂由3种抗生素组成。本产品经过优化和调试，可有效干扰支原体的DNA复制和蛋白合成，从而预防细胞培养过程中支原体污染，且不会对细胞产生影响。同时，本产品对革兰氏阴性菌和阳性菌，也能起到抑制作用，亦可在日常细胞培养中替代双抗（Penicillin-Streptomycin）使用。

储存与运输

干冰运输，-20°C避光保存，有效期 12 月

使用说明

1. 将CellShield™支原体预防剂以1：1000比例加入到细胞对应的细胞培养基中（含血清，不含双抗），充分混匀；
2. 按照常规细胞培养步骤进行细胞培养。

本产品仅供科研使用

产品效果

1.实验室易感染支原体的细胞株使用CellShield™支原体预防剂一个月，未检测到支原体污染。

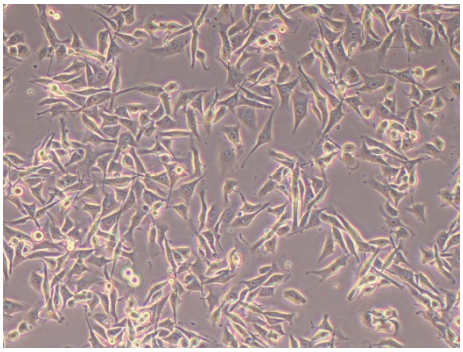

图1. B16F 10-LUC细胞

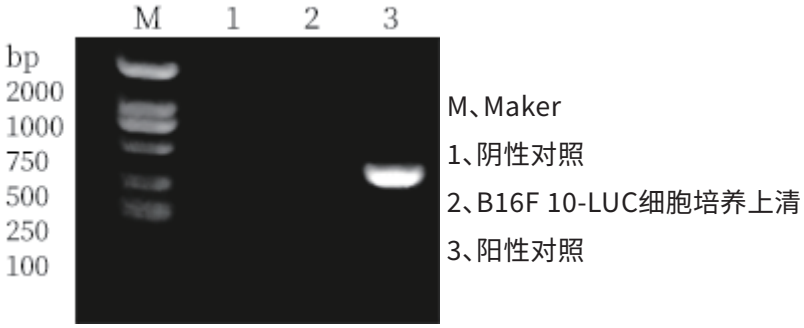

图2.PCR支原体检测

2. CellShield™支原体预防剂是包含3种抗生素的创新配方，具有抗支原体、细菌和真菌的活性，可被广泛使用及引用为细胞培养基中的“常规添加物”来防止污染。

产品名称	支原体	细菌	真菌
CellShield™支原体预防剂	√	√	√
Pen/Strep	×	√	×

表1 CellShield™支原体预防剂和普通双抗对比

注意事项

1. CellShield™支原体预防剂在细胞培养过程中起抑制支原体作用，如果细胞确定感染支原体，建议使用CellShield™支原体清除剂。
2.本试剂需-20°C保存，使用时再解冻，对光热敏感，当颜色变为灰褐色时，请勿使用。
3.产品融解后如发现有结晶或沉淀，不影响使用效果，可通过震荡促进结晶或沉淀的溶解。
4.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。
5.为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

本产品仅供科研使用