

产品组成：

产品组成	规格 1	规格 2
支原体清除剂（500-2000×）	5ml	10ml

储存条件：

2-8℃保存，长期不用-20℃避光保存，避免多次反复冻融，可以分装后冻存。

有效期：

一年

产品简介：

支原体是一种大小仅为 0.2~0.3 μm，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，支原体感染发生率达到 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。当细胞（特别是传代细胞）被支原体污染后，细胞内的 DNA、RNA 及蛋白表达发生改变，而细胞的生长率一般并未发生显著的影响，因而细胞被支原体污染一般难以察觉，严重时会导致细胞生长缓慢，状态不好。

细胞被支原体污染后，不论从外观上有无变化，均会严重的影响各种实验的结果。被支原体感染的细胞其正常的生长和代谢会受到影响。部分细胞虽然表面变化不十分明显，实际上潜伏着多方面的危险。而细胞重组表达的蛋白质，其活性也会受到影响，甚至完全失去活性。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，降低细胞的抵抗力。支原体感染会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。支原体污染细胞后，特别是重要的细胞株，有必要清除支原体。

产品用途：

本品用于已被支原体污染的细胞。

产品特点：

本产品采用三重作用机制有效去除支原体，去除更彻底，并且支原体难以产生抗性。

本产品可以自由穿透哺乳类动物细胞，可以同时去除游离支原体和细胞内支原体，防止细胞被感染细胞释放的支原体再次污染，可以有效避免除支原体后细胞反复感染。

使用注意事项：

使用终浓度因细胞种类、支原体感染的程度不同而异，根据不同样本的实际支原体去除结果做相应调整。在实验前，请先根据不同的实验要求、细胞类型等进行优化，确定最佳条件。

高浓度的支原体去除试剂对部分细胞具有一定的毒性，使用时并非浓度越高越好，不建议使用终浓度超过 1:500 稀释使用。按 1: 500-1: 2000 加入培养基后 0.22um 过滤使用。