

支原体预防剂说明书

货号: CA1100

规格: 500 μ L

保存: -20 $^{\circ}$ C, 一年 (避免反复冻融, 建议分装保存。)

注意: 1.请在收到货后, 将试剂管瞬时离心。

2.产品出现沉淀属正常现象, 在分装或使用前须在室温下震荡溶解至澄清透明状, 不影响产品的使用效果。

产品说明:

支原体是一种大小仅为 0.2~0.3 μ m, 无细胞壁, 可透过一般过滤膜 (0.22~0.45 μ m) 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。多篇文献研究表明: 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。

支原体预防剂是属于多肽类抑制剂, 能够有效预防支原体的污染, 不会导致细胞产生耐药性。随着培养时间的延长, 会被缓慢降解为氨基酸, 不会产生二次污染, 可用于大规模发酵、细胞治疗等领域; 同时, 支原体预防剂具有广谱性, 可替代双抗, 用于预防常见细菌的污染; 细胞毒性小, 已在多种细胞上进行过验证。

使用说明:

1. 建议现配现用。
2. 使用支原体预防剂处理时, 建议保持细胞密度在 50~60%。
3. 推荐支原体预防剂的稀释比例为 1:2000, 例如: 20 mL 的培养基加入 10 μ L 的支原体预防剂。
4. 建议根据细胞的周期不一样, 每 2~4 天处理 1 次, 或长期处理, 以预防支原体污染。
5. 可直接加入血清、培养基中, 用于预防支原体污染;