

# 支原体清除试剂盒

(Cat: ZQ506)

## 一. 试剂盒说明书

支原体 (mycoplasma)：支原体是一种大小仅为 0.2~0.3  $\mu\text{m}$ ，无细胞壁，可透过一般过滤膜 (0.22-0.45  $\mu\text{m}$ ) 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。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。因此细胞都需要定期 (如每个月) 进行支原体污染的检测。对于大多数细胞系来说，是可以通过不影响细胞特性的前提下清除细胞内的支原体污染。

## 二. 试剂规格

1mL

## 三. 储存和稳定性

频繁使用时，建议保存在 4℃，长期保存时建议保存在 -20℃。注意：避免多次反复冻融。有效期为收到该产品之日后在 4℃ 条件下保存 6 个月，-20℃ 条件下可保存 1 年以上。

## 四. 使用说明

通过支原体检测试剂盒检测证实为支原体污染的细胞，通过以下步骤可以在不影响细胞生长特性的前提下清除细胞内污染的支原体。每次换液时候按照 1:1000 的比例加入支原体清除试剂即可。一般性的污染作用 15 天即可完全清楚支原体，对于污染较严重的细胞可适当延长试剂的作用周期。可通过支原体检测试剂盒检测支原体清除情况。