

Benzonase 核酸酶残留检测试剂盒说明书

本产品仅供体外研究使用，不得用于临床诊断

描述：

Benzonase 可高效降解任何形式的核酸，广泛用于蛋白等生物制品中核酸的去除。在处理过的生物制品中，可能存在微量 Benzonase 残留，这些微量残留会对后续生物制品的应用造成一定的影响。生物制品中 Benzonase 的残留量是衡量生物制品质量的重要指标之一。目前，Benzonase 核酸酶残留检测多基于免疫吸附 ELISA 的检测方法。

由于其方法自身的限制，测量并不准确，主要体现在以下方面：

- (1) 检测抗体的亲和性能差异大，受环境影响大；
- (2) 检测抗体的非特异性交叉反应；
- (3) 生物制品本身蛋白浓度差异，造成的亲和吸附差异。

全新研发的基于荧光探针的 Benzonase 核酸酶残留检测方案，成功避开以上缺点，实现了高重复性、高准确度、高灵敏度检测。在无 Benzonase 核酸酶的样品中，该探针是稳定存在的，不会产生荧光信号；含有核酸酶残留的样品中，核酸酶可将荧光标记的 DNA 探针切割，从而产生逐渐增强的荧光信号。该方法可检测 1.5~50ng/ml 的核酸酶残留，操作简单，只需加入 Benz Detection Solution 和待检样品，在定量 PCR 仪上 15min 内即高准确度完成检测。

组份：

名 称	50T
2×Benz Detection Solution	1ml
标准品 A (25ng/ml)	100µl
标准品 B (12.5ng/ml)	100µl
标准品 C (6.3ng/ml)	100µl
标准品 D (3.1ng/ml)	100µl
标准品 E (1.5ng/ml)	100µl
样品稀释液	1.5ml

应用：重组蛋白或其它生物制品中的核酸酶残留检测。特别注意事项：该制品仅限于 Benzonase 核酸酶，其它供应商生产的制品，可能不适用，无法提供数据支持。

保存：-20℃保存 6 个月，-80℃保存 18 个月。