天净沙系列

CAT#:240316

低温运输，-20℃保存

天净沙

DNA 聚合酶残留 RT 活性抑制剂

Inhibitor of Residual RT Activity of DNA Polymerase

使用手册 V1.0

北京天净沙基因科技有限公司

网址：www.tjs.bio；电话：400-1078566；电邮：order@tjs.bio

产品及特点

本产品用于在 PERT 实验中抑制 DNA 聚合酶残留的逆转录活性。PERT 实验是一种用于检测逆转录活性的非常灵敏的方法，但样本中很多时候同时还含有 DNA 聚合酶，尤其是细胞裂解液和细胞培养上清这类样本，而原核生物的很多 DNA 聚合酶（如 Taq DNA 聚合酶）和真核生物的 DNA 聚合酶都有残留的逆转录活性，这些活性会极大增加背景信号，使得阴性对照也会出现阳性结果，严重干扰实验的进行。为此本公司开发了本产品，它具有下列特点：

1. 即开即用，按一定比例加入到 PERT 反应体系中即可。
2. 只抑制 DNA 聚合酶的逆转录活性，不抑制绝大部分逆转录酶的逆转录活性。
3. 适用于所有种类的 DNA 聚合酶。
4. 本产品对每种 DNA 聚合酶的逆转录活性的抑制效果各不相同，一般都在 10 倍左右，即能使 Ct 增加 3 左右。
5. 本产品 1 mL 规格足够 500 次 20 μL 体系的 PERT 反应。
6. 本产品只能用于科研。

规格及成分

本产品使用 logo 热封袋包装

成分	编号	规格	包装
DNA 聚合酶残留 RT 活性抑制剂	240316	1 mL	1.5 mL 本色管
使用手册	240316sc	1 份	1 份

运输及保存

低温运输，-20℃保存，有效期一年。

使用流程

在逆转录之前将 PERT 反应体积 1/10 的本产品（如果是 20 μL 体系的 PERT 反应，则加入 2 μL 的本产品）加入到 PERT 体系中即可，其余操作同常规操作。最好做一个不加本产品的对照以便检测效果。本产品的加入量可以 1/10 体积的基础上增加或降低，自行优化。

关联产品

逆转录酶活性检测试剂盒（一步式 PERT 法）