天净沙系列

CAT#:220703

低温运输，-20℃保存

天净沙

DNA 片段加 A 试剂盒

DNA Fragment A-Tailing Kit

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

本产品利用 Taq DNA polymerase 的不依赖于模板的末端转移酶活性，在只有 dATP 存在的情况下，在平末端的 DNA 片段加上一个 dA 尾巴，使平末端片段也能被 T 载体克隆。本产品有下列特点：

1. 简单，2×加 A MasterMix 中含有所需要的所有成分，不需要单独准备。
2. 适用于任何平末端的 DNA 片段，包括 Pfu DNA polymerase 等酶合成的 DNA 片段。
3. 产物可以直接用于与 T 载体的连接。
4. 本产品足够 50 次加 A 反应。
5. 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

成份	编号	规格	包装
2×加 A MasterMix	220703	1 mL	2 mL 本色管
使用手册	220703sc	1 份	无

运输及保存

低温运输，-20℃保存，有效期一年。

自备试剂

PCR 片段、超纯水

使用方法

一：反应前纯化处理：

用 Vent，Deep Vent，Pfu，Pwo 等具有 3 到 5 外切活性的 DNA 聚合酶扩增得到的 DNA 片段，必须经过彻底的去除残留的酶的处理过程（如酚/氯仿抽提或 Proteinase K 处理），否则它们将在加 A 反应时，切除掉加上的 A 尾巴，干扰反应。可以采取胶回收和酚/氯仿抽提法等常规方法纯化，最后溶解在水或 TE 中，终浓度以 0.1 μg/μL 为宜。

二：加 A 反应

在干净的 0.5 mL 或 1.5 mL 离心管中，分别加入回收的 DNA 片段（0.2-2 μg），25 μL 2×加 A MasterMix，补水到 50 μL 后 72℃保温 2 小时。

三：反应后处理

加 A 反应后，Taq DNA polymerase 将与 DNA 末端紧密结合，所以必须酚/氯仿抽提去除。如果使用 Proteinase K 处理后再用酚/氯仿抽提效果会更好。得到的 DNA 溶于适量水和 TE 中后即可用于 T 载体的连接反应。

关联产品

加 T 试剂盒