天净沙系列

CAT#:220128

低温运输，-20℃保存

5 M 甜菜碱溶液（PCR 和 LAMP 级）

5 M Betaine Solution（PCR and LAMP Grade）

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

甜菜碱（Betaine）的全名是三甲基甘氨酸（N,N,N-trimethylglycine），分子式是 C5H11NO2，分子量是 117.15。人们推测它通过与 DNA 大沟中的 AT 对结合而影响延伸反应(见下面所列 Rees 的文章)。或通过与 DNA 小沟结合，增加 GC 对的水化程度，降低 GC 的稳定性，故对核酸扩增（如 PCR 和 LAMP 有促进作用）。本产品为浓度为 5 M 的甜菜碱的水溶液，可以直接加入到 PCR 反应、LAMP 反应或测序反应中提高核酸扩增或测序的效率，其特点如下：

1. 降低富含 GC 的模板形成二级结构的可能，有助于富含 GC 的模板的 PCR 扩增和测序。
2. 降低变性温度对碱基的依赖性。
3. 提高 LA-PCR 的扩增效率。
4. 提高 Taq DNA 聚合酶的稳定性。
5. 本产品只能用于科研。

规格及成分

本产品使用塑料袋包装

成份	编号	规格	包装
5 M 甜菜碱溶液 (PCR 和 LAMP 级)	220128	1.5 mL	1.5 mL 红盖管
使用手册	220128sc	1 份	

运输及保存

低温运输，-20℃保存，有效期一年。

自备物品

PCR 样品及试剂

使用方法

将本产品加入 PCR 反应或 LAMP 反应体系中，使其终浓度在 1.0-1.7 M 之间或其他浓度即可，其他按常规操作进行即可。

关联产品

海藻糖溶液，PCR 级