天净沙系列

CAT#:230412

低温运输，-20℃保存

天净沙

高保真 DNA 聚合酶 2 U/μL

High-Fidelity DNA Polymerase 2 U/μL

使用手册 V0.8

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

高保真 DNA 聚合酶是一种热稳定的高保真 DNA 聚合酶，具有 3´→5´核酸外切酶活性，并且融合了具有增强持续合成能力的 Sso7d 结构域，能够进行稳定的 DNA 扩增。它具有下列特点：

1. 扩增保真度约为 Taq 的 280 倍。
2. 错配率极低。
3. 性能优异，适用于各种扩增子。
4. 提高了反应速度、保真度和稳定性。

规格及成分

本产品采用塑料袋包装

成 份	编 号	规 格	包装材料
高保真 DNA 聚合酶 2 U/μL	230412a	50 μL	0.5 mL 红盖管
5×高保真 DNA 聚合酶缓冲液	230412b	1.5 mL	1.5 mL 白盖管
5×增强剂溶液	230412c	1.5 mL	1.5 mL 白盖管
使用手册	230412sc	1 份	无

运输及保存

低温运输，-20℃保存、有效期一年。

相关资料

1. 将所有反应组分置于冰上进行组装。每项组分在加入反应前均应轻轻混合，并置于无菌的薄壁 PCR 管中。高保真 DNA 聚合酶 2 U/μL 在使用前可先在 1×高保真 DNA 聚合酶缓冲液中进行稀释，以降低移液操作的误差。整个反应过程应再次混合，以确保混合物均匀一致。如有必要，可将所有液体收集至管底并进行快速离心。若使用的是不带加热盖的PCR机，则需用矿物油覆盖样品。
2. 反应体系（25 μL）：

组分	体积	终浓度
5×高保真 DNA 聚合酶缓冲液	5 μL	1×
10 mM dNTPs	0.5 μL	200 μM
10 μM 上游引物	1.25 μL	0.5 μM
10 μM 下游引物	1.25 μL	0.5 μM
模版	-	＜1000 ng

高保真 DNA 聚合酶 2 U/μL	0.25 μL	0.02 U/μL
5×增强剂溶液（可选）	5 μL	1×
无核酸酶水	至 25 μL	-

3. PCR 反应条件

步骤	温度	时间
预变性	98℃	30 s
25-35 循环	98℃	5-10 s
	50-72℃	10-30 s
	72℃	20-30 s/kb
延伸	72℃	2 min
保持	4-10℃	-

关联产品 高保真 Taq DNA 连接酶混合液