天净沙系列

CAT#:240111

低温运输，-20℃保存

天净沙

10× PCR 反应缓冲液（无 Mg2+）

10× PCR Reaction Buffer (Mg2+ Free)

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

本产品主要用于分子生物学实验中 DNA 序列测定和 PCR 法扩增 DNA。此缓冲液为 Taq DNA 聚合酶提供了适宜的反应环境，确保酶能够正常发挥其扩增 DNA 的功能。本产品只能用于科研。

规格及成分

本产品使用十一孔盒包装

成分	编号	规格	包装
10× PCR 反应缓冲液（无 Mg2+）	240111	1 mL×10	1.5 mL 本色管
使用手册	240111sc	1 份	无

运输及保存

低温运输，-20℃保存，有效期一年。

自备物品

无核酸酶水或 TE 缓冲液，无菌水，引物，25 mM 氯化镁，模板 DNA，各 2.5 mM dNTP 混合液。

使用方法

以在 50 μL 体系 PCR 反应为例：

1. 按下表往反应管加入各成分：

成分	PCR 反应管
Taq DNA 聚合酶（5 U/μL）	0.25 μL
10× PCR 反应缓冲液（无 Mg2+）	5 μL
25 mM 氯化镁	3 μL
各 2.5 mM 的 dNTP 混合液	4 μL
模板 DNA（＜500 ng/μL）	1 μL
自备引物 F	0.2-1.0 μM
自备引物 R	0.2-1.0 μM
无菌水	补至 50 μL

2. 盖上盖子后上机，若扩增的 DNA 片段约为 1 kb，按下面参数进行 PCR：

过程	温度	时间
PCR 反应（30 个循环）	98℃	10 sec.
	55℃	30 sec.
	72℃	60 sec

注：变性条件根据所使用的 PCR 仪机型和反应管不同而改变。推荐 98℃ 5-10 sec 或 94℃ 20-30 sec

关联产品

Taq DNA 聚合酶，5 U/μL