天净沙系列

CAT#:990805C

低温运输，-20℃保存

天净沙

2×PCR 预混液（电泳法）

2×PCR MasterMix（电泳法）

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

本产品含 Taq DNA 聚合酶、dNTPs、$MgCl_2$、反应缓冲液、PCR 增强剂、电泳示踪染料等所有 PCR 所需要的成分,具有广泛的用途。本产品具有下列特点:

1. 方便，用户只需准备模板和引物即可以进行 PCR 实验。
2. 产品为 2×预配液，操作步骤已经最大限度地简化，能减少污染，降低实验误差。
3. 扩增效率和灵敏度更高。
4. 本产品扩增后可直接上样电泳，进一步简化了操作。
5. 产物可直接用于 T 载体克隆，不需要额外的加 A 反应。
6. 本规格有 100 mL，足够 5000 次 40 μL 体系的常规 PCR。
7. 本产品只供科研使用。

规格及成分

本产品采用 logo 热封袋包装

成份	编号	规格	包装
2×PCR MasterMix（电泳法）	990805	5 mL×20	5 mL 本色瓶
使用手册	sc990805C	1 份	无

运输及保存

低温运输，-20℃保存，有效期一年。

自备试剂

DNA 模板、引物、超纯水。

使用方法

1. 以 30μL 的标准 PCR 反应体系为例：在一干净的 PCR 管中，加入下列成分：

2×PCR MasterMix（电泳法）	15 μL
DNA 模板(自备)	
哺乳动物基因组 DNA	0.5-1 μg
酵母基因组 DNA	5-500 ng
细菌基因组 DNA	0.5-50 ng
质粒 DNA	5-500 pg
PCR 回收片段	1-100 pg
PCR 引物(自备)	10 pmol each
补水到	30 μL

2. 放入 PCR 仪中进行 PCR,结束后取 5-10 μL 直接上样电泳（本产品可以直接上样，不需要加上样液），红色示踪染料电泳速度相当于 50 bp DNA 片段。

注意：如果反应体系不是 30 μL，各成分需要等按比例增加或减少。若 DNA 模板中有 PCR 不明抑制物（植物、土壤和血液等 DNA 样品常含此类抑制物），可在 PCR 体系中加入 1/10 的 PCR 抑制物清除剂（30 μL 体系中加 3 μL），可能会对 PCR 有帮助。

关联产品	4×LAMP MasterMix（电泳法）、PCR 抑制物清除剂

20230512lyl-oycl