天净沙系列

CAT#:231108

低温运输，-20℃保存

天净沙

大肠杆菌 M13mp18 噬菌体单链 DNA 0.2 μg/μL

E.coli M13mp18 Phage Single-Stranded Circular DNA 0.2 μg/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

本产品是大肠杆菌 M13mp18 噬菌体单链 DNA 0.2 μg/μL，全长 7249 bp。它具有如下特点：

1. 可用作 DNA 测序时的对照模板。
2. 用作琼脂糖凝胶电泳的分子量标准或半定量分子量标准，可用 M13 Vector 回收单链 DNA。
3. 贮存溶液为：10 mM Tris-HCl (pH 8.0)，1 mM EDTA。
4. 本产品只能用于科研。

规格及成分

本产品采用logo热封袋包装

成分	编号	规格	包装
大肠杆菌M13mp18噬菌体 单链DNA 0.2 μg/μL	231108	25 μg	0.5 mL蓝盖管
使用手册	231108sc	1份	无

运输及保存

低温运输，-20℃保存，保存期为2年。

自备试剂

无。

使用方法

以用作 Sanger 测序阳性对照为例，仅供参考：

一、模板稀释

1. 取 1 μL 大肠杆菌 M13mp18 噬菌体单链 DNA 0.2 μg/μL，加入 9 μL 无菌水，充分混匀后配制成 0.02 μg/μL 的 M13mp18 ssDNA 工作液，短暂离心备用。

二、配制测序反应体系（10 μL 体系）

a) 测序预混液：4 μL
b) M13 测序引物（3.2 pmol/μL）：1 μL
c) M13mp18 ssDNA 工作液：1 μL
d) 无菌去离子水：4 μL

2. 总体积 10 μL，轻轻吹打混匀，瞬时离心收集液体。

三、测序 PCR 扩增（按程序进行热循环）

过程	温度	时间
预变性	96℃	1 min
PCR 反应 (25 个循环)	96℃	10 sec
	50℃	5 sec
	60℃	4 min

	4℃保温终止反应
	四、产物纯化与上机 3. 反应完成后，采用乙醇/EDTA/醋酸钠沉淀法纯化测序产物，干燥后溶于甲酰胺，上测序仪进行毛细管电泳，获得标准测序峰图，用于验证测序体系是否正常工作。
关联产品	大肠杆菌 M13mp18 噬菌体复制型 DNA 0.1 μg/μL