天净沙系列

CAT#:6-0881

常温运输，4℃保存

天净沙

6×DNA 甘油型双色上样液

6×DNA Loading Buffer

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

本产品是 6× DNA 甘油型双色上样液，是在进行 DNA 电泳等实验时使用的一种溶液。6× DNA 甘油型双色上样液的配方是：30%(v/v) 甘油，0.25% (w/v) 溴酚蓝，0.25%(w/v) 二甲苯氰。本产品与 TAE、TBE 等电泳缓冲液兼容。本产品只能用于科研。

规格及成分

本产品使用 logo 热封袋包装

成分	编号	规格	包装
6× DNA 甘油型双色上样液	6-0881	10 mL	10 mL 棕色瓶
使用手册	6-0881sc	1 份	无

运输及保存

常温运输，4℃保存，有效期一年。

自备物品

DNA 样品或 PCR 试剂。

使用方法

DNA 电泳

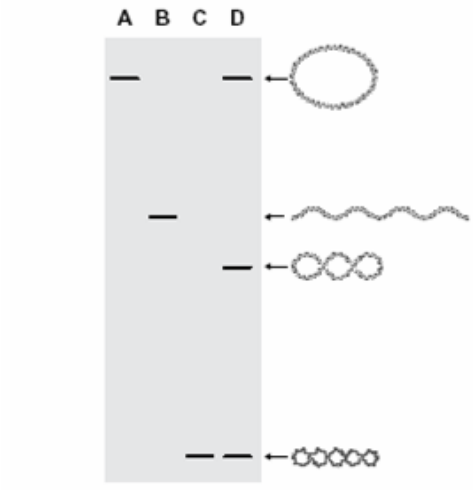
本产品为 6×浓缩液，按 5:1 的比例将 DNA 样品与本产品混合(如 10 μL DNA 样品+2 μL 本产品)，直接上琼脂糖凝胶电泳(以 TAE 或 TBE 为电泳缓冲液)，根据胶的大小选择合适的电压进行电泳，电泳完毕后可直接将凝胶放在紫外灯下观察结果。

加入 PCR 中使用

本产品为 6×浓缩液，如果加入到 PCR 体系中，需要使其终浓度为 1×，具体用量需要根据 PCR 体积决定，PCR 结束后直接上样电泳。

疑难解答

线性 DNA 的电泳速度与其分子量（即 DNA 长度）成反比例的关系，但对于环型的 DNA 或 RNA 分子，螺旋程度的影响远大于长度对电泳的影响，一般情况下开环 DNA 比等长的线性 DNA 慢，但闭环 DNA 比等长的线性 DNA 快，螺旋程度高的闭环 DNA 比螺旋程度低的快。它们之间的关系可以用下列示意图表示。



A 表示开环 DNA， B 表示线性 DNA， C 表示闭环超螺旋 DNA。D 表示不同螺旋程度的环状 DNA。

关联产品	DNA 碱性胶上样液

20240603zhy