天净沙系列

CAT#：230373-2

常温运输，4℃避光保存

200×PicoGreen 核酸染料

200× PicoGreen Nucleic Acid Stain

使用手册 V0.5

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200×PicoGreen核酸染料，是一种极为灵敏的荧光核酸染料，其仅在与DNA双链结合后才发出荧光，且所产生的荧光与DNA浓度呈正比，因而可用于精确测量多个来源的dsDNA，包括基因组DNA、病毒DNA、PCR扩增产物、测序文库等。它具有如下特点：

1. 灵敏度高：可检测低至200 pg的dsDNA；
2. 特异性强：在等摩尔的RNA存在的条件下，对dsDNA具有特异性；
3. 耐受性好：耐受较高浓度的盐、尿素、乙醇、氯仿、去垢剂、蛋白或琼脂糖。
4. 适用范围广：可适用于PCR的分析、芯片样品、DNA损伤分析、酶活分析、基因组DNA定量以及复杂混合物中dsDNA的检测和病毒DNA定量等多种领域。
5. 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
200×PicoGreen核酸染料	230373-2	0.5 mL	1 mL棕色管
使用手册	230373-2sc	1份	无

运输及保存

常温运输，4℃避光保存，保存期为2年。

自备试剂

无。

使用方法

以荧光定量PCR为例，仅供参考，以具体实验流程为准：

1. 染料工作液的配置:6 μL 200×PicoGreen核酸染料加入1.2 mL TE缓冲液(即用1× TE缓冲液将PicoGreen稀释200倍，现用现配，注意避光）。
2. 标准曲线的制作：标准品梯度溶液和染料工作液各取100 μL混匀，避光室温放置5分钟。
3. 使用荧光仪检测样品的荧光值：将混合后的溶液加入微量比色皿，确信不要在样品中引入气泡，轻轻地弹微量检测皿的外部，去除气泡。以1×TE缓冲液为blank；用标准品溶液的浓度（ng/mL）对应的荧光强度作直线回归，制备标准曲线。
4. 样品检测：样品直接检测或者使用1× TE缓冲液稀释后检测。与染料工作液1:1混合，避光室温反应5分钟。上机检测。通过标准曲线计算DNA含量。

关联产品

PicoGreen超敏dsDNA定量试剂盒