天净沙系列

CAT#:211205

低温运输，-20℃保存

天净沙

20×天净沙饱和型核酸扩增染料

20× Saturating Dye for Nucleic Acid Amplification

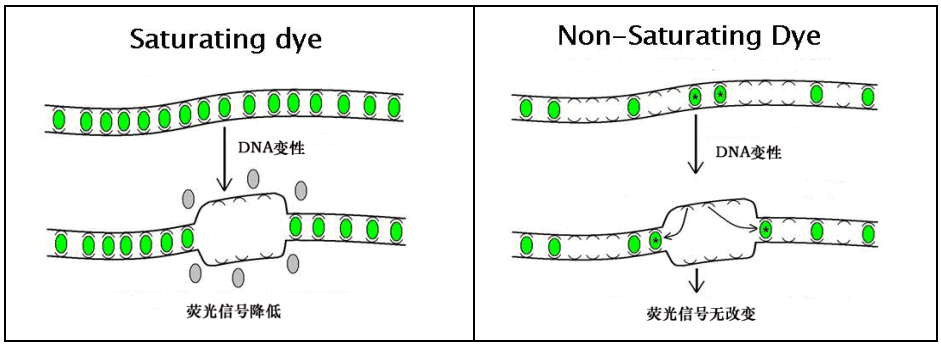
使用手册 V1.0

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

常用的 SYBR Green I 核酸染料属于非饱和型荧光染料，它在高浓度下会抑制荧光 PCR 和其他核酸扩增反应，所以只能使用较低的浓度。而在较低浓度时，染料分子跟 DNA 的合成线性关系不强（见下右图），故反应重复性不稳定。而饱和型荧光染料，在饱和浓度下也不抑制核酸扩增反应，所以可以使用饱和浓度。在使用饱和浓度时，染料分子跟 DNA 的合成线性关系很强（见下左图），故反应重复性很好。



本产品就是一款专门用于核酸扩增的饱和型荧光染料，它具有下列特点：

1. 饱和型染料，可在饱和浓度使用，不光试验重复性更好，而且信噪比更高。
2. 抗水解、抗热解和抗光解的能力强于 SYBR Green I。
3. 跟目前常用的核酸扩增仪器兼容，不需要改变任何设置，直接在 SYBR Green I 通道采集信号即可。
4. 不能渗透进入细胞内，毒性和致突变性远低于 SYBR Green I。
5. 可以用于 qPCR、qRT-PCR、LAMP 和 RT-LAMP 等核酸扩增反应。
6. 本产品足够 1000 次 20 μL 体系的核酸扩增反应。
7. 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

成份	编号	规格	包装
20×天净沙饱和型核酸扩增染料	211205	1 mL	1.5 mL 棕色管
使用手册	211205sc	1 份	无

运输及保存

低温运输、-20℃避光保存，有效期一年。

自备试剂

核酸扩增试剂和模板、引物、超纯水。

使用方法

先将本产品放置在室温融化，然后震荡 10 秒钟，短暂离心后在 20 μL 的核酸扩增反应体系中加入 1 μL 本产品，选用 SYBR 通道采集荧光，其余操作不变。:

关联产品

天净沙饱和型 LAMP 染料