天净沙系列

CAT#:240203

低温运输，-20℃保存

天净沙

SkyGreen 9 绿色荧光核酸染色剂，5 mM in DMSO

SkyGreen 9 Green Fluorescent Nucleic Acid Stain，5 mM in DMSO

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

SkyGreen 9 绿色荧光核酸染料是一种细胞渗透性核酸染色剂，在结合核酸时呈现明显增强的荧光信号。SkyGreen 9 绿色荧光核酸染料可用于真核细胞和细菌实验的核复染剂，对革兰氏阳性菌和阴性菌的活细胞和死细胞都能染色。SkyGreen 9 绿色荧光核酸染料常常与碘化丙锭联合使用，用于活/死细菌染色。本产品具有下列特点：

1. 浓度为 5 mM，只需用合适的生理缓冲液稀释到工作浓度进行简单孵育即可。
2. 良好的细胞通透性 ，可用于活的和死的哺乳动物细胞及细菌的核酸染色。
3. 荧光特征：EX/EM = 485/498 nm（与 DNA 结合），EX/EM = 486/501 nm（与 RNA 结合）。
4. 极低的背景荧光，当不与核酸结合时，量子产率通常<0.01；与核酸结合时，量子产率通常>0.4。
5. 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
SkyGreen 9 绿色荧光核酸染色剂，5 mM in DMSO	240203	20 μL	0.5 mL 棕色管
使用手册	240203sc	1 份	1 份

运输及保存

低温运输，-20℃保存，有效期一年。

自备物品

载玻片及盖玻片、待染色样本、生理缓冲液。

使用方法

离心收集细胞，用生理盐水或水重悬细胞（贴壁细胞可以在载玻片上原位染色）。使用下表建议的工作浓度进行染色。初次实验，最好在建议的浓度范围内多做几个染料浓度，用于确定最佳染色的工作浓度。需要注意：生长培养基、细胞密度、是否存在其他细胞、和其它因素都可能影响染色。

SkyGreen 9 Stain 染色不同细胞的建议工作浓度		
细胞类型	SkyGreen 9 浓度	孵育条件
细菌细胞	50 nM-20 μM	涡旋混匀，之后孵育 1-30 min
真核细胞	10 nM-5 μM	孵育 10-120 min
微针列	50 nM in TE buffer	孵育 5 min，清洗之后晾干

关联产品

死细菌活细菌染色试剂盒（SkyGreen 9-PI 法）