天净沙系列

CAT#:241015

低温运输，-20℃保存

活细胞绿色核酸染色液

Live-Cell Green Nucleic Acid Stain

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

活细胞绿色核酸染色液（Live-Cell Green Nucleic Acid Stain）是一种具有细胞膜通透性的绿色核酸染料，与核酸结合之后荧光强度会显著增强。本产品可以对真核细胞（包括活细胞和死细胞）的 DNA 和 RNA 染色，同样适用于细菌（包括革兰氏阳性菌与阴性菌）。本产品具有下列特点：

1. 良好的细胞膜通透性，可以穿过几乎所有类型细胞的细胞膜，包括哺乳动物细胞与细菌。
2. 摩尔吸光系数高，最大可见吸收光谱的消光系数>60,000 cm-1 M-1。
3. 荧光背景信号低，与核酸结合前，染料的量子产率通常<0.01。
4. 与核酸结合后，量子产率通常>0.4。
5. 本产品可以在不同实验中对活细胞或者经过固定的细胞样品中的核酸进行染色，与激光激发器和常规的宽频照明光源等荧光检测仪器匹配。

规格及成分

本产品采用塑料袋包装

成分	编号	规格	包装
活细胞绿色核酸染色液	241015	1 mL	1.5 mL 本色管
使用手册	241015sc	1 份	无

运输及保存

低温运输，-20 ℃保存，有效期 12 个月。

自备物品

PBS、流式细胞仪、荧光显微镜、纯水

使用方法

1. 用不含磷酸盐的缓冲液在塑料管中稀释本产品到所需浓度，所需浓度根据样本不同而不同，具体请参考下表：

细胞类型	染料终浓度	染色时间
细菌	50 nM-20 μM	1-30 分钟
真核细胞	10 nM-5 μM	10-120 分钟
微阵列	50 nM in TE	5 分钟

2. 对贴壁细胞，在铺板时放入玻片，培养结束后直接在玻片上滴加染液进行染色。对悬浮细胞，则先离心沉淀细胞，然后用自备缓冲液重悬后进行染色。由于上表的范围较宽，用户可以自行优化，找到适合所用细胞的最适浓度。
3. 显微镜下可以观察到弥漫性的绿色（胞浆）和小体（细胞核和线粒体）。
4. 注意：荧光染料均存在淬灭问题，请尽量注意避光，以减缓荧光淬灭。为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

关联产品

细胞活力快速检测试剂盒（ATP 发光法）