天净沙系列

CAT#:CAS:129423-53-6

低温运输，-20℃避光保存

天净沙

SBFI 荧光探针，AM

SBFI Fluorescent Probe，AM

使用手册 V0.8

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 SBFI 荧光探针，AM，一种 Na+选择性荧光指示剂，可用来预测纯化线粒体 Na+梯度，检测胞内 Na+水平，测定细胞 Na+外流，以及与其他荧光指示剂联合使用以分析 Na+与 Ca2+和 Mg2+浓度、胞内 pH 和膜电位变化的相关性。其主要化学特点如下：

1. 外观为浅黄至暗黄至暗橙固体或油状
2. 分子量是 1127.07 g/mol。
3. 激发波长/发射波长 340、380 nm/500 nm。
4. 可溶于无水 DMSO。
5. 本产品为生物试剂级别，纯度大于 90%，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
SBFI 荧光探针，AM	CAS:129423-53-6	500 μg	1.5 mL 棕色管
使用手册	CAS:129423-53-6sc	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

无水 DMSO

使用方法

以下步骤仅做参考，具体请根据实际情况或参考文献资料来调整。

1. 储存液准备：于实验前，将低温保存的 SBFI 荧光探针，AM，从冰箱取出平衡至室温（至少 20 min），低速离心后再开盖，直接往管内加入无水 DMSO 配制成 1-10 mM 储存液，充分溶解后配制成 5 mM 储存液。-20℃分装干燥冻存，避免反复冻融。
2. 工作液准备：于实验前，用生理缓冲液比如 HBSS 或无血清培养基稀释一定量的储存液，使其工作浓度在 0.5-10 μM，初次使用务必摸索几个梯度浓度的探针，以确认适宜的工作浓度。工作液必须现配现用。
3. 染色。
4. 荧光检测。

关联产品

ENG-2 AM 钠离子荧光探针