

FM 4-64FX (Fixable analog of FM 4-64) 神经末梢荧光探针

产品编号	产品名称	包装规格
NBS3213-100ug	FM 4-64FX (Fixable analog of FM 4-64) 神经末梢荧光探针	100ug
NBS3213-200ug	FM 4-64FX (Fixable analog of FM 4-64) 神经末梢荧光探针	2x100ug

产品简介:

FM 4-64, 英文全名: N-(3-Triethylammoniumpropyl)-4-(6-(4-(Diethylamino) Phenyl) Hexatrienyl) Pyridinium Dibromide, 是一种亲脂的苯乙烯染料, 用作一种活细胞探针示踪酵母整体膜内在化和运输到液泡。FM 4-64 是一种灵敏的液泡动力学分析探针, 检测一系列相关事件, 包括有丝分裂中的分离结构形成、液泡分裂和融合事件, 以及液泡蛋白质分拣蛋白突变体在不同阶段的液泡形态。FM 4-64 具水溶性、对细胞无毒性, 在水溶液中基本无荧光, 一旦插入脂膜表面发出强烈的长波长红色荧光。FM 4-64 与呈绿色荧光的 FM1-43 (货号: NBS3210) 在合适的滤片下能够区分开, 允许双色实时观察膜的再循环。

FM 4-64FX 是可固定的 FM 4-64 (货号: NBS3212) 类似物, 能承受基于醛类的固定剂 (比如: 多聚甲醛或戊二醛)。

产品特性:

- 1) 分子式: C₃₅H₄₅N₄O₆F₉
- 2) 分子量: 788.75
- 3) 纯度: ≥90% (HPLC)
- 4) 外观: 固体
- 5) 溶解性: 溶于水、DMSO
- 6) Ex/Em: 565/744nm (in MeOH)

保存条件:

2-8°C 避光干燥保存, 或置于-20°C避光干燥长期保存, 至少 1 年有效。

产品使用: (仅作参考)

1. 储存液配制

于实验前，将冻干粉置于室温回温至少 20min，加入无菌水或 DMSO 配制成 5mM 或其他浓度储存液，比如，对于 100 μ g FM 4-64FX (MW: 788.75) 加入 25.3 μ l DMSO，充分溶解后即得到 5mM 储存液，根据单次用量分装。需注意，FM 4-64FX 的储存液相对于 FM4-64 来说不稳定，请置于 $\leq -20^{\circ}\text{C}$ 冻存，于 2 周内使用，避免反复冻融。

2. 染色方法 (仅作参考)

【注意】：a) 以下以爬片生长的贴壁活细胞的质膜染色为例，仅作参考。最佳的染色条件根据使用细胞特征进行调整。

b) 由于 FM 4-64 快速被内吞，很有必要参考下方的温度和时间指导来减慢内吞，提高质膜的选择性标记和成像。内吞很可能在染色的 10min 内发生。

c) 以下步骤推荐使用不含钙镁的 HBSS。钙镁的存在明显会加速染料内吞，导致质膜选择性染色很弱。

注意事项：

1. 荧光染料都存在淬灭的问题，保存和操作过程中注意避光。
2. FM[®]是 Molecular Probe 公司的注册商标。
3. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

相关产品：

产品编号	产品名称	包装规格
<u>NBS3210-1mg</u>	<u>FM 1-43 膜电位荧光探针</u>	1mg
<u>NBS3211-1mg</u>	<u>FM 2-10 膜电位荧光探针</u>	1mg
<u>NBS3212-100ug</u>	<u>FM 4-64 膜电位荧光探针</u>	100ug
<u>NBS3213-100ug</u>	<u>FM 4-64FX 膜电位荧光探针</u>	100ug
<u>NBS3214-5mg</u>	<u>RH 237 膜电位荧光探针</u>	5mg
<u>NBS3215-5mg</u>	<u>RH 421 膜电位荧光探针</u>	5mg
<u>NBS3216-5mg</u>	<u>RH 414 膜电位荧光探针</u>	5mg
<u>NBS3217-1mg</u>	<u>RH 795 膜电位荧光探针</u>	1mg