

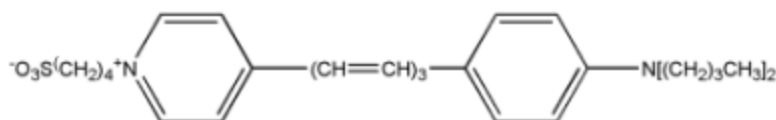
RH 237 (N-(4-Sulfobutyl)-4-(6-(4-(dibutylamino)phenyl)hexatrienyl)pyridinium, inner salt) 膜电位荧光探针

产品编号	产品名称	包装规格
NBS3214-5mg	RH 237 (N-(4-Sulfobutyl)-4-(6-(4-(dibutylamino)phenyl)hexatrienyl) pyridinium, inner salt) 膜电位荧光探针	5mg

产品简介

amino)phenyl)hexatrienyl)

敏感探针。是一种有效的神经示踪性。



RH 237

保存条件:

-20°C 避光干燥保存, 至少 1 年有效。

应用示例: (来自文献, 仅作参考)

文献 1:

储存液 (工作液) 的制备: RH-237 溶于 DMSO 配制成 1mg/ml 储存液 (~2mM), 置于 +4°C 避光保存。于实验当天用 Calcium-Tyrode's solution 稀释到工作浓度, DMSO 残留不超过 0.4%。

光学标测 (Optical Mapping): ZF 心脏用 10 μM blebbistatin (0.05% DMSO) 孵育至少 60min 以降低运动伪影。成像前心脏用 8 μM 电位探针 RH-237 (in 0.4% DMSO) 室温孵育

15min。

文献 2:

储存液的制备：RH-237 溶于 DMSO 配制成 1.25mg/ml 储存液 (~2.5mM)，置于-20℃避光保存。

小鼠全心脏光学标测 (Optical Mapping)：成年雄鼠的心脏用 Langendorff 灌流系统灌流缓冲溶液 (in mM: NaCl 114, KCl 4, CaCl₂ 1.4, NaHCO₃ 24, NaH₂PO₄ 1.1, glucose 11 and sodium pyruvate 1)。心脏用 blebbistatin (15 μM)以预防运动伪影。5min 内往心脏内注射 RH-237 (1.25 mg/mL in DMSO) 。心脏用 530/50nm 激发和搜集 > 710nm 的发射光。通过 Evolve Delta 512 × 512 pixel EMCCD cameras (1000 Hz sampling rate, 51 × 51 pixels, 156 μm/pixel)搜集发射光子。

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. 本品以固体形式提供，由于量少，请在管内直接用高质量无水 DMSO 配置成 1-5mM 的储存液，根据单次用量分装（至少 10μl/管），≤-20℃密封干燥避光保存，数月稳定。
3. 苯乙烯染料在水溶液中基本无荧光，最大发射波长具 pH 依赖性。苯乙烯染料的光谱特征在甲醇或氯仿中测定。其在膜环境中的最大激发和最大发射波长都会变短。最大激发波长的差异通常在 20nm，发射波长的差异通常是 80nm，但依具体的探针有所差异。
4. 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
NBS3210-1mg	FM 1-43 膜电位荧光探针	1mg
NBS3211-1mg	FM 2-10 膜电位荧光探针	1mg
NBS3212-100ug	FM 4-64 膜电位荧光探针	100ug
NBS3213-100ug	FM 4-64FX 膜电位荧光探针	100ug
NBS3214-5mg	RH 237 膜电位荧光探针	5mg
NBS3215-5mg	RH 421 膜电位荧光探针	5mg
NBS3216-5mg	RH 414 膜电位荧光探针	5mg
NBS3217-1mg	RH 795 膜电位荧光探针	1mg