

RH 421 (N-(4-Sulfobutyl)-4-(4-(4-(dipentylamino)phenyl)butadienyl) pyridinium, inner salt) 膜电位荧光探针

产品编号	产品名称	包装规格
NBS3215-5mg	RH 421 (N-(4-Sulfobutyl)-4-(4-(4-(dipentylamino)phenyl)butadienyl) pyridinium, inner salt) 膜电位荧光探针	5mg

产品简介:

RH 421, 英文全名: N-(4-Sulfobutyl)-4-(4-(4-(dipentylamino)phenyl)butadienyl) pyridinium, inner salt, 是一种快速响应的苯乙烯膜电位敏感探针, 在成神经母细胞中呈现出 > 20% 荧光变化/100mV。是一种有效的神经示踪染料, 用于监测膜电位、突触活性和神经元的离子通道活性。

产品特性:

- 1) CAS NO.: 107610-19-5
- 2) 同义名:
4-{4-[4-(Dipentylamino)phenyl]-1,3-butadienyl}-1-(4-sulfobutyl)pyridinium hydroxide
- 3) 分子式: C₂₉H₄₂N₂O₃S
- 4) 分子量: 498.72
- 5) 纯度: ≥95% (HPLC)
- 6) 溶解性: 溶于 DMSO、乙醇、DMF
- 7) Ex/Em: 515/704nm (in Methanol)

保存条件:

-20°C 避光干燥保存, 至少 1 年有效。

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. 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。

3. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

本产品仅用于生命科学研究，不得用于医学诊断及其它用途！

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