

RH421 膜电位荧光探针

产品介绍

RH421 是一种快速响应的膜电位染料，广泛地用于神经元跨膜电位、突触活动和离子通道活动的检测。在神经母细胞瘤模型中，对于每 100 mV 电压的变化，它展示出了大于 20% 的荧光改变。

应用范围

膜电位染色

产品货号

R4016

储运条件

-20°C 避光保存，有效期见外包装；冰袋运输。

产品特点

性能稳定：荧光亮度高且抗淬灭性好；

批间差小：产品为公司自研，批间差控制的好；

使用方便：提供多种膜电位染料，选择灵活方便。

产品组分

组分	R4016
RH421 膜电位荧光探针	5 mg

产品参数

外观：可溶于 DMSO、DMF 或乙醇的红色固体

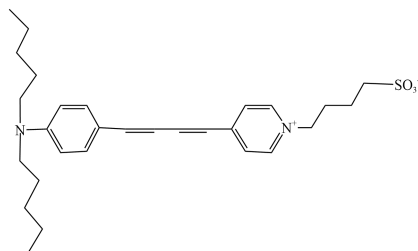
Ex/Em：515/704 nm (MeOH)

CAS 号：107610-19-5

分子式：C₂₉H₄₂N₂O₃S

分子量：498.7

分子结构图：



注意事项

- 使用前请将产品瞬时离心至管底，再进行后续实验。
- 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。
- 本产品仅限于科研，不得用于临床诊断或治疗，不得用于食品或药品，不得存放于普通住宅内。
- 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

同系列产品

产品货号	产品名称	选购指南
D4008	DiBAC4(3) 膜电位荧光探针	绿色荧光，去极化的细胞膜电位染色效果佳
T4057	TMRE (四甲基罗丹明乙酯)	橘红色荧光，能斯特方程定量测量膜电位的优选染料亲水性较弱
T4058	TMRM (四甲基罗丹明甲酯)	橘红色荧光，能斯特方程定量测量膜电位的优选染料，亲水性强于 TMRE
D4027	DiOC2(3) 膜电位荧光探针	绿色荧光，搭配 Annexin V 可进行凋亡检测
D4024	Di-4-ANEPPDHQ 膜电位荧光探针	红色荧光，检测瞬态（毫秒）可兴奋细胞的膜电位变化
R4025	RH237 膜电位荧光探针	近红外荧光，神经元的功能成像优选
D4009	Di-8-ANEPPS 膜电位荧光探针	远红色荧光，长期膜电位研究优选
D4029	DiOC6(3) 膜电位荧光探针	绿色荧光，亲脂细胞膜电位染料
D4028	DiOC5(3) 膜电位荧光探针	与 DiOC6(3) 相似
R4016	RH421 膜电位荧光探针	远红色荧光，适用于神经元跨膜电位、突触活动和离子通道活动的检测

相关联产品

产品货号	产品名称
J6004S/J6004L	JC-1 线粒体膜电位检测试剂盒
D4008	DiBAC4(3) 膜电位荧光探针
T4057	TMRE (四甲基罗丹明乙酯)
T4058	TMRM (四甲基罗丹明甲酯)
D4027	DiOC2(3) 膜电位荧光探针
D4024	Di-4-ANEPPDHQ 膜电位荧光探针
R4025	RH237 膜电位荧光探针
D4009	Di-8-ANEPPS 膜电位荧光探针
D4029	DiOC6(3) 膜电位荧光探针
D4028	DiOC5(3) 膜电位荧光探针
R4016	RH421 膜电位荧光探针