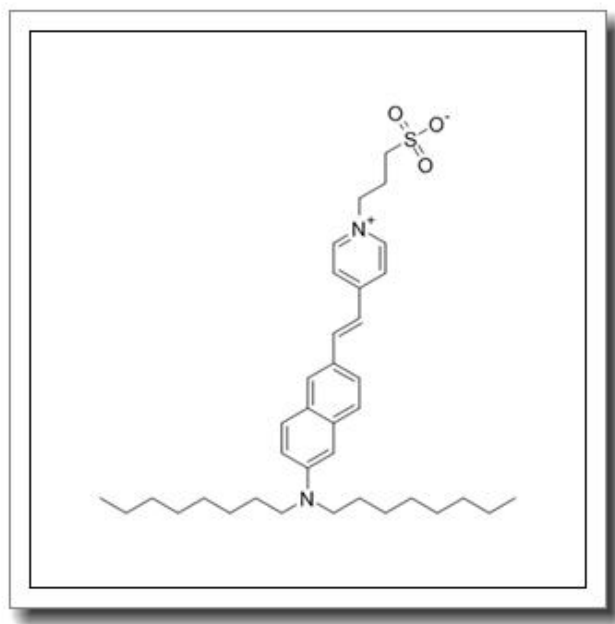


# 迪-8-ANEPPS

*4-(2-[6-(Diocetylamo)-2-naphthalenyl]ethenyl)-1-(3-sulfopropyl)pyridinium inner salt*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-(2-[6-(Diocetylamo)-2-naphthalenyl]ethenyl)-1-(3-sulfopropyl)pyridinium inner salt
中文名称	迪-8-ANEPPS
CAS 号	157134-53-7
分子式	C36H52N2O3S
分子量	592. 875
纯度	≥ 96%

## 产品说明

4-(2-[6-(Dioctylamino)-2-naphthalenyl]ethenyl)-1-(3-sulfopropyl)pyridinium inner salt (迪-8-ANEPPS) 是一种高纯度荧光探针, CAS 号为 157134-53-7, 分子式为 C<sub>36</sub>H<sub>52</sub>N<sub>2</sub>O<sub>3</sub>S, 分子量为 592.875。该化合物属于萘基乙烯基吡啶磺酸盐类, 具有独特的亲脂性和两亲性结构, 其纯度 ≥96%, 适用于高精度生物膜电位研究。

迪-8-ANEPPS 的核心功能是作为膜电位敏感性荧光染料, 通过电致变色机制响应细胞膜电位变化。其荧光强度与膜电位呈线性关系, 且具备快速响应、低光毒性和高信噪比特性。该探针在跨膜电位检测中表现出优异的稳定性, 尤其适用于神经元、心肌细胞等兴奋性细胞的动态监测。

主要应用领域包括: 1. 细胞膜电位实时成像, 如共聚焦显微镜或荧光显微术; 2. 心血管研究中的心肌细胞电生理分析; 3. 神经科学领域的突触传递与动作电位检测; 4. 高通量药物筛选中的膜电位相关靶点评估。使用时需避光操作, 推荐工作浓度为 1-10 μM, 具体浓度需根据实验体系优化。

储存条件要求严格: 产品应置于-20℃避光干燥环境中, 开封后需充氮密封保存以避免氧化。溶解建议使用无水 DMSO 或乙醇, 避免反复冻融。溶液配制后建议在 24 小时内使用完毕。

质量控制通过 HPLC 验证纯度, 并提供批次特异性 COA。安全信息显示该化合物对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时需佩戴防护装备, 在通风橱中进行。废弃物处理需符合有机溶剂与生物有害物质规范。实验数据表明, 其性能优于传统探针如 Di-8-ANEPPS, 尤其在长期成像中光漂白率降低约 30%。