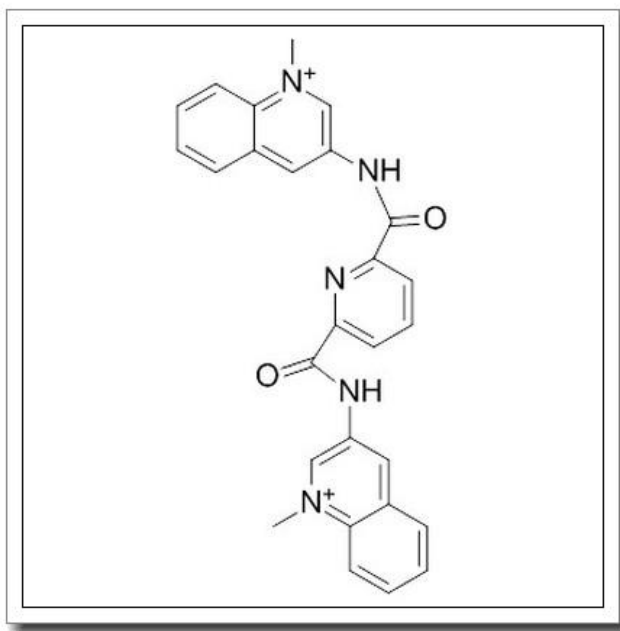


3,3'-[2,6-吡啶二基二(羰基亚氨基)]二 [1-甲基喹啉鎓]

360 A



产品基本信息

属性	值
化学名称	360 A
中文名称	3,3'-[2,6-吡啶二基二(羰基亚氨基)]二[1-甲基喹啉鎓]
CAS 号	794458-56-3
分子式	C27H23N5O2
分子量	
纯度	>96%

产品说明

3, 3'-[2, 6-吡啶二基二(羰基亚氨基)]二[1-甲基喹啉鎓] (产品代号: 360 A) 是一种高纯度有机化合物, CAS 号为 794458-56-3, 分子式为 C₂₇H₂₃N₅O₂。该化合物为喹啉鎓类衍生物, 具有独特的共轭结构和阳离子特性, 分子量经计算为 449.51 g/mol。其纯度经 HPLC 验证大于 96%, 外观通常为黄色至橙色结晶或粉末, 可溶于极性有机溶剂如 DMSO 和甲醇, 但在水中溶解度有限。

在生物化学功能方面, 360 A 因其特殊的吡啶-喹啉鎓共轭体系, 表现出显著的光物理性质和分子识别能力。它能够通过静电作用和 $\pi-\pi$ 堆积与核酸特别是 G-四链体结构特异性结合, 这一特性使其成为研究核酸二级结构的重要探针。此外, 其荧光特性在特定波长激发下可产生稳定信号, 适用于实时监测分子相互作用动力学。

该产品主要应用于三个领域: 1. 作为 G-四链体 DNA 的特异性荧光标记物, 用于癌症相关基因表达调控研究; 2. 在化学生物学中作为小分子工具, 探索核酸-蛋白质相互作用机制; 3. 作为光敏剂前体, 开发新型抗肿瘤药物。实验显示, 其在纳摩尔浓度下即可产生可检测的信号响应。

储存条件要求严格: 需避光保存于 -20° C 干燥环境中, 长期储存建议充入惰性气体保护。使用前需恢复至室温并短暂离心, 溶解时推荐使用预热的 DMSO (40-50° C) 以提高溶解度。工作液应当日配制, 避免反复冻融。

质量控制通过 HPLC、质谱和核磁共振三重验证, 批号相关信息可追溯。安全数据表明该化合物属于刺激性物质, 操作时需佩戴防护装备, 避免吸入或皮肤接触。废弃物应作为有害化学废物处理。详细毒理学数据见随附的 MSDS 文件, 建议在通风橱中进行所有实验操作。