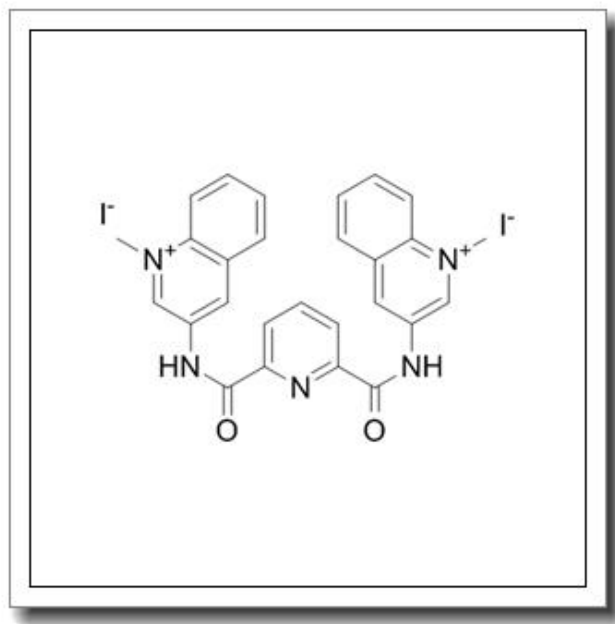


360 A 碘化物

360A iodide



产品基本信息

属性	值
化学名称	360A iodide
中文名称	360 A 碘化物
CAS 号	737763-37-0
分子式	C ₂₇ H ₂₃ I ₂ N ₅ O ₂
分子量	703.31
纯度	≥ 96%

产品说明

360A 碘化物产品说明

1. 产品概述与化学特性

360A 碘化物（化学名称：360A iodide, CAS 号：737763-37-0）是一种有机碘化合物，分子式为 $C_{27}H_{23}I_2N_5O_2$ ，分子量为 703.31。该化合物具有高纯度（ $\geq 96\%$ ），结构中含有碘原子和芳香杂环体系，赋予其独特的光物理和化学性质。其固态通常表现为淡黄色至棕色结晶粉末，可溶于常见有机溶剂如 DMSO、DMF 和甲醇，但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

360A 碘化物因其分子结构中的碘原子和共轭体系，常作为荧光探针或光敏剂应用于生物标记和光动力治疗研究。其碘原子的存在可增强化合物的电子亲和性，使其在光诱导电子转移（PET）或荧光淬灭实验中表现出优异性能。此外，该化合物还可能参与自由基反应，在氧化还原生物学研究中具有潜在价值。

3. 主要应用领域与具体用途

360A 碘化物广泛应用于以下领域：

- 生物成像：作为荧光染料用于细胞或组织标记，尤其适用于碘化环境下的特异性检测。
- 光动力疗法：作为潜在的光敏剂，用于肿瘤治疗中的活性氧（ROS）生成研究。
- 化学传感：用于开发碘离子或氧化还原状态的分子传感器。
- 有机合成：作为中间体参与偶联反应或功能化修饰。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于 $-20^{\circ}C$ 或更低的干燥环境中，长期储存建议充惰性气体保护。开封后需密封防潮，避免反复冻融。使用时建议佩戴防护手套和护目镜，在通风橱中操作。溶解前需充分平衡至室温，推荐使用无水 DMSO 配制母液，并根据实验需求进一步稀释。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 验证纯度 $\geq 96\%$ ，批次间提供 COA（质量分析证书）。安全信息如下：

- 潜在危害：可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激。
- 应急处理：接触皮肤时立即用大量清水冲洗，误食需就医。
- 废弃物处理：按危险化学品规范处置，避免直接排放至环境。

注：本产品仅限科研用途，不可用于人体或临床诊断。具体实验方案需根据实际研究需求优化。