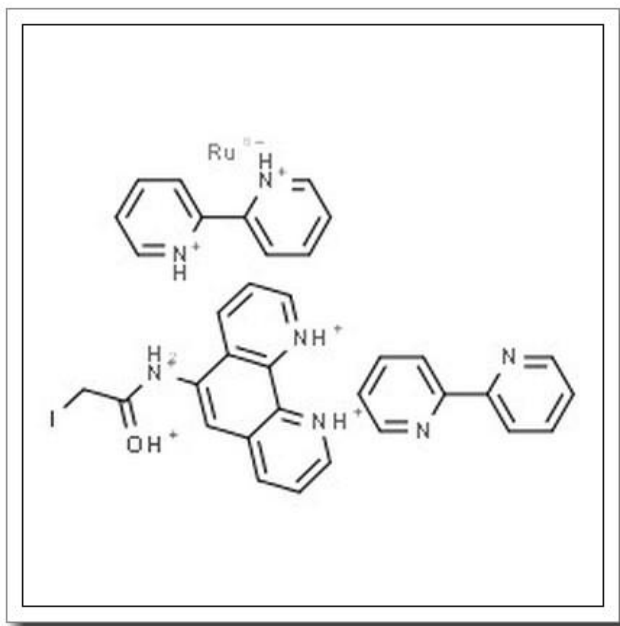


phen-IA

phen-IA



产品基本信息

属性	值
化学名称	phen-IA
中文名称	phen-IA
CAS 号	204273-39-2
分子式	C ₃₄ H ₃₂ IN ₇ ORu
分子量	782.639
纯度	>96%

产品说明

产品名称: phen-IA

CAS 号: 204273-39-2

分子式: C₃₄H₃₂IN₇ORu

分子量: 782.639

纯度: >96%

1. 产品概述与化学特性

phen-IA 是一种含钌 (Ru) 的有机金属化合物, 其化学名称为 phen-IA, 分子式为 C₃₄H₃₂IN₇ORu, 分子量为 782.639。该化合物具有较高的纯度 (>96%), 结构中含有碘 (I) 和氮 (N) 配位基团, 使其在配位化学和生物化学领域具有独特性质。其钌中心的存在赋予其良好的光物理和电化学特性, 适用于多种催化与传感应用。

2. 生物化学功能与重要性

phen-IA 因其钌配合物的特性, 在生物化学研究中表现出显著的应用潜力。钌配合物通常具有优异的氧化还原活性和光敏性, 可用于 DNA 结合、光动力治疗及生物标记等领域。phen-IA 的结构设计使其能够与生物分子 (如蛋白质或核酸) 发生特异性相互作用, 为研究生物分子结构和功能提供了重要工具。

3. 主要应用领域与具体用途

phen-IA 广泛应用于以下领域:

- 生物标记与成像: 作为荧光探针或标记物, 用于细胞或组织成像研究。
- 光动力治疗: 利用其光敏特性, 在癌症治疗中作为光敏剂使用。
- 催化研究: 作为钌基催化剂, 参与有机合成反应, 如氧化还原反应或 C-H 键活化。
- 分子传感: 用于检测特定生物分子或环境中的化学物质。

4. 储存条件与使用建议

phen-IA 应避光保存, 建议在 -20° C 下干燥储存, 以保持其稳定性。使用时需在惰

性气体（如氮气或氩气）保护下操作，避免暴露于空气或湿气中。溶解时推荐使用无水有机溶剂（如 DMSO 或 DMF），并根据实验需求配制新鲜溶液。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度>96%。使用时需佩戴防护手套、护目镜及实验服，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照危险化学品处理规范处置。

phen-IA 是一种高性能的生化试剂，适用于科研与工业领域，其独特性质为化学与生物学研究提供了重要支持。