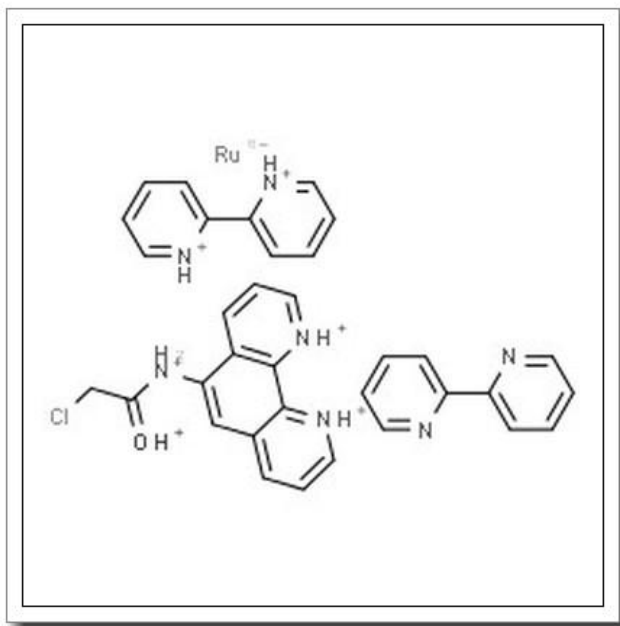


phen-C1A

phen-C1A



产品基本信息

属性	值
化学名称	phen-C1A
中文名称	phen-C1A
CAS 号	204273-42-7
分子式	C ₃₄ H ₃₂ C ₁ N ₇ O _{Ru}
分子量	691.187
纯度	>96%

产品说明

产品名称: phen-C1A

化学名称: phen-C1A

CAS 号: 204273-42-7

分子式: C₃₄H₃₂C₁N₇O_{Ru}

分子量: 691.187

纯度: >96%

1. 产品概述与化学特性

phen-C1A 是一种钌 (Ru) 配合物, 化学名称为 phen-C1A, 分子式为 C₃₄H₃₂C₁N₇O_{Ru}, 分子量为 691.187。其结构中包含氯 (Cl) 和氮 (N) 配位基团, 形成稳定的金属有机配合物。该化合物具有较高的纯度 (>96%), 适合用于精细化学合成和生物化学研究。其独特的配位结构使其在光化学和催化领域表现出优异的性能。

2. 生物化学功能与重要性

phen-C1A 作为一种金属配合物, 在生物化学研究中具有重要作用。其钌中心能够与生物分子 (如 DNA 或蛋白质) 发生相互作用, 常用于研究金属药物的作用机制。此外, phen-C1A 在光敏化反应中表现出良好的电子转移能力, 可用于光动力疗法或光催化反应的研究。

3. 主要应用领域与具体用途

phen-C1A 广泛应用于以下领域:

- 化学合成: 作为催化剂或中间体参与有机反应。
- 生物医学研究: 用于金属药物开发, 研究其与生物大分子的相互作用。
- 光化学: 作为光敏剂用于光催化或光动力疗法研究。
- 材料科学: 用于制备功能性金属有机材料。

4. 储存条件与使用建议

phen-C1A 应避光保存, 建议储存于 -20° C 的干燥环境中, 避免与湿气和强氧化剂

接触。使用时需在惰性气体（如氮气或氩气）保护下操作，以防止化合物降解。溶解时建议使用无水有机溶剂（如 DMF 或 DMSO），并避免长时间暴露于光照或高温环境。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度>96%。使用时需佩戴防护手套和护目镜，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。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

phen-C1A 是一种高价值的生化试剂，适用于专业研究人员在化学、生物和材料科学领域的前沿研究。