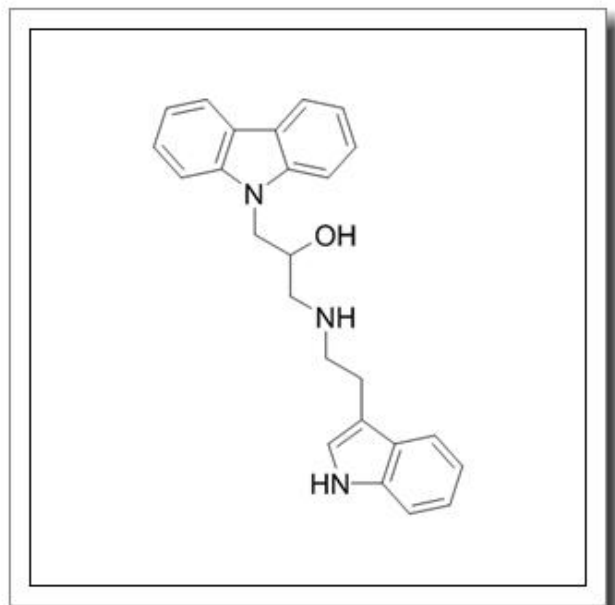


DC-05

DC_05



产品基本信息

属性	值
化学名称	DC_05
中文名称	DC-05
CAS 号	890643-16-0
分子式	C ₂₅ H ₂₅ N ₃ O
分子量	383.486
纯度	≥96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

DC-05 (化学名称: DC_05, CAS 号: 890643-16-0) 是一种有机化合物, 分子式为 $C_{25}H_{25}N_3O$, 分子量为 383.486。该化合物具有较高的纯度 ($\geq 96\%$), 其结构中含有苯环和氮杂环, 表现出良好的稳定性和溶解性, 适用于多种生物化学实验条件。DC-05 在常温下为固体, 可溶于常见有机溶剂如 DMSO、甲醇和乙醇, 但在水中的溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

DC-05 是一种具有潜在生物活性的小分子化合物, 其结构特征使其能够与特定蛋白质或酶相互作用, 从而调节细胞信号通路。研究表明, DC-05 可能在抑制某些激酶活性或调控细胞周期中发挥作用, 因此在药物开发和分子生物学研究中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

DC-05 广泛应用于以下领域:

- 药物研发: 作为先导化合物, 用于筛选和优化针对特定靶点的抑制剂。
- 细胞生物学研究: 用于探究细胞信号转导机制或调控细胞增殖的分子机制。
- 生化试剂: 作为工具分子, 用于酶活性测定或蛋白质相互作用研究。

4. 储存条件与使用建议

为确保 DC-05 的稳定性和活性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存条件: $-20^{\circ}C$ 避光保存, 干燥环境下密封存放, 避免反复冻融。
- 使用建议: 使用前需恢复至室温, 溶解时建议使用 DMSO 作为溶剂, 并根据实验需求配制适当浓度的工作液。

5. 质量控制与安全信息

DC-05 的生产和质检严格遵循标准流程, 确保纯度 $\geq 96\%$ (HPLC 验证)。使用时需注意以下安全事项:

- 避免直接接触皮肤或眼睛，操作时佩戴防护手套和护目镜。
- 在通风良好的环境下使用，避免吸入粉尘或蒸气。
- 废弃物应按照实验室有害废物处理规范处置。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或诊断用途。如需进一步技术信息，请联系专业技术人员。