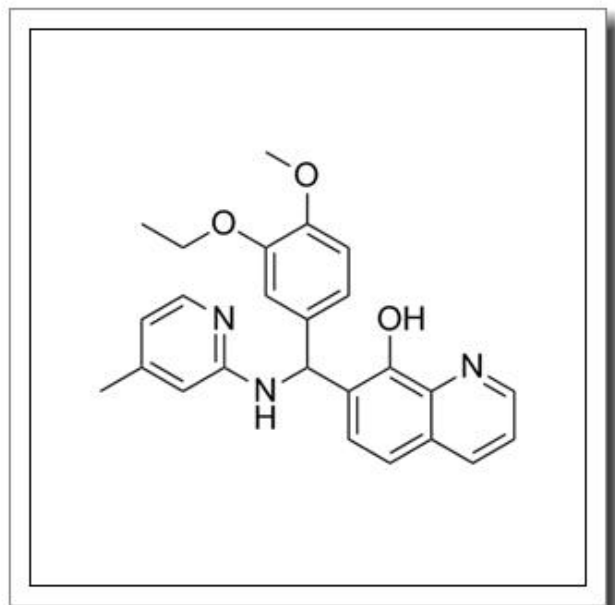


# HQ-415

HQ-415



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	HQ-415
中文名称	HQ-415
CAS 号	430462-93-4
分子式	C <sub>25</sub> H <sub>25</sub> N <sub>3</sub> O <sub>3</sub>
分子量	415.484
纯度	≥96%

## 产品说明

### HQ-415 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

HQ-415 (化学名称: HQ-415, CAS 号: 430462-93-4) 是一种有机化合物, 分子式为  $C_{25}H_{25}N_3O_3$ , 分子量为 415.484。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, 适用于多种生化实验条件。HQ-415 在常温下为白色至淡黄色固体, 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

HQ-415 作为一种小分子化合物, 在生物化学研究中具有重要作用。其独特的结构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或抑制特定生物活性。HQ-415 在细胞生物学和分子生物学领域被广泛用于研究细胞增殖、凋亡及相关机制, 为疾病治疗靶点的发现提供了重要工具。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

HQ-415 主要用于科学研究领域, 特别是在药物开发和生物医学研究中。其具体用途包括:

- 作为激酶抑制剂或信号通路调节剂, 用于研究癌症、炎症等疾病的分子机制;
- 用于高通量筛选和药物活性评估, 帮助发现新型先导化合物;
- 在细胞培养实验中用于调控特定基因表达或蛋白质功能。

#### 4. 储存条件与使用建议

为确保 HQ-415 的稳定性和活性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存于  $-20^{\circ}C$  干燥环境中, 避免光照和潮湿;
- 使用前需恢复至室温并充分溶解于适当溶剂 (如 DMSO), 配制后建议分装保存以减少反复冻融;
- 实验操作时需佩戴防护手套和口罩, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

## 5. 质量控制与安全信息

HQ-415 的生产和质检严格遵循国际标准，每批次产品均提供 HPLC 和质谱分析报告以确保纯度（ $\geq 96\%$ ）。安全信息如下：

- 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应在通风橱中进行；
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医；
- 废弃物需按实验室规范处理，避免环境污染。

本产品仅限科研使用，不适用于临床或药物用途。如需进一步技术资料，请联系专业供应商或技术支持团队。