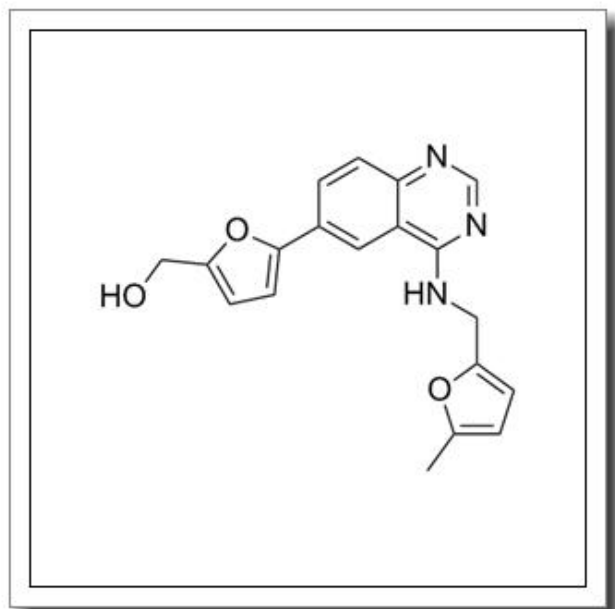


# 5-[4-[[ (5-甲基-2-呋喃基) 甲基] 氨基]-6-喹唑啉基]-2-呋喃甲醇

*5-[4-[[ (5-Methyl-2-furanyl) methyl] amino]-6-quinazoliny]l]-2-furanmethanol*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	5-[4-[[ (5-Methyl-2-furanyl) methyl] amino]-6-quinazoliny]l]-2-furanmethanol
中文名称	5-[4-[[ (5-甲基-2-呋喃基) 甲基] 氨基]-6-喹唑啉基]-2-呋喃甲醇
CAS 号	1285702-20-6
分子式	C19H17N3O3
分子量	335.357
纯度	≥96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

5-[4-[[ (5-甲基-2-咪喃基) 甲基] 氨基]-6-喹啉基]-2-咪喃甲醇 (CAS 号: 1285702-20-6) 是一种喹啉类衍生物, 分子式为 C<sub>19</sub>H<sub>17</sub>N<sub>3</sub>O<sub>3</sub>, 分子量为 335.357。该化合物具有高纯度 (≥96%), 结构中含有咪喃环和喹啉环, 表现出良好的稳定性和溶解性, 适用于多种有机溶剂, 如 DMSO、甲醇和乙醇。其独特的结构使其在生物化学研究中具有重要价值。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为喹啉类小分子, 可能通过调节特定信号通路或酶活性参与细胞功能的调控。其结构中的氨基和羟基官能团使其具备与生物分子 (如蛋白质或核酸) 相互作用的潜力, 因此在药物研发和分子探针设计中具有广泛的应用前景。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药研发和生物化学研究领域, 具体用途包括:

- 作为激酶抑制剂或受体调节剂的候选分子, 用于抗肿瘤或抗炎药物的开发。
- 用于高通量筛选或结构-活性关系 (SAR) 研究, 优化先导化合物的活性。
- 作为荧光标记或生物共轭反应的中间体, 用于探针合成。

#### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在 -20° C 下避光干燥储存, 避免反复冻融。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 溶解后建议分装保存以减少降解风险。实验操作应在通风橱中进行, 并佩戴适当的个人防护装备。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测确认纯度 ≥96%, 并提供质谱和核磁数据支持。安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时需佩戴手套和护目镜。
- 避免吸入粉尘或接触皮肤, 如不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物应按照当地法规处理, 不可随意排放。

如需进一步技术资料或定制服务, 请联系我们的技术支持团队。