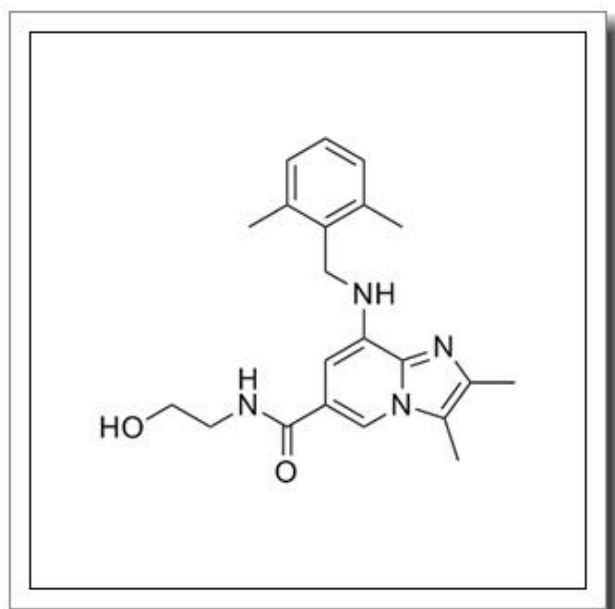


2,3-二甲基-8-(2,6-二甲基苄基氨基)-N-羟基乙基-咪唑并[1,2-a]吡啶-6-羧酰胺

8-[(2,6-dimethylphenyl)methylamino]-N-(2-hydroxyethyl)-2,3-dimethylimidazo[1,2-a]pyridine-6-carboxamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	8-[(2,6-dimethylphenyl)methylamino]-N-(2-hydroxyethyl)-2,3-dimethylimidazo[1,2-a]pyridine-6-carboxamide
中文名称	2,3-二甲基-8-(2,6-二甲基苄基氨基)-N-羟基乙基-咪唑并[1,2-a]吡啶-6-羧酰胺
CAS 号	248919-64-4
分子式	C ₂₁ H ₂₆ N ₄ O ₂
分子量	366.457
纯度	≥ 96%

产品说明

2,3-二甲基-8-(2,6-二甲基苄基氨基)-N-羟基乙基-咪唑并[1,2-a]吡啶-6-羧酰胺 (CAS 号: 248919-64-4) 是一种具有特定生物活性的咪唑并吡啶类化合物, 其分子式为 C₂₁H₂₆N₄O₂, 分子量为 366.457。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度不低于 96%, 具有良好的化学稳定性和溶解性, 可溶于多种有机溶剂如 DMSO 和甲醇, 微溶于水。

该化合物在生物化学领域具有重要的研究价值, 其结构中的咪唑并吡啶骨架和苄基氨基修饰使其可能作为特定酶或受体的调节剂。研究表明, 此类衍生物在细胞信号传导和代谢调控中可能发挥关键作用, 尤其在神经科学和肿瘤学研究中有潜在应用前景。

本产品主要应用于医药研发和生物化学研究领域, 具体用途包括: 作为小分子探针用于靶点筛选和验证, 作为先导化合物用于新药开发, 以及作为工具分子研究相关信号通路机制。其在体外实验中表现出对特定蛋白激酶的抑制活性, 可用于相关疾病模型的建立和药物作用机制研究。

储存条件建议为避光、密封保存于-20° C 环境下, 长期储存需置于惰性气体保护中。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。建议使用干燥的 DMSO 配制母液, 并根据实验需求进一步稀释。操作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。

质量控制方面, 本产品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度 ≥96%, 并提供完整的批次分析证书。安全信息显示, 该化合物可能存在一定的刺激性, 操作时应遵守实验室安全规范。如不慎接触皮肤或眼睛, 需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地环保法规, 建议交由专业化学品回收机构处理。