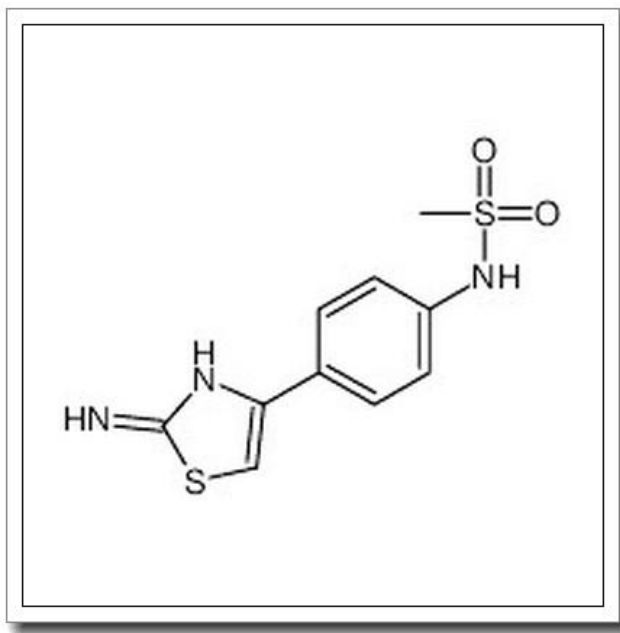


N-[4-(2-氨基-4-噻唑基)苯基]甲磺酰胺

N-[4-(2-Amino-4-thiazolyl)phenyl]methanesulfonamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	N-[4-(2-Amino-4-thiazolyl)phenyl]methanesulfonamide
中文名称	N-[4-(2-氨基-4-噻唑基)苯基]甲磺酰胺
CAS 号	476338-85-9
分子式	C10H11N3O2S2
分子量	269.343
纯度	>96%

产品说明

N-[4-(2-氨基-4-噻唑基)苯基]甲磺酰胺产品说明

1. 产品概述与化学特性

N-[4-(2-氨基-4-噻唑基)苯基]甲磺酰胺 (化学名称: N-[4-(2-Amino-4-thiazolyl)phenyl]methanesulfonamide, CAS 号: 476338-85-9) 是一种具有噻唑环和苯环结构的有机磺酰胺类化合物。其分子式为 C₁₀H₁₁N₃O₂S₂, 分子量为 269.343, 纯度高于 96%。该化合物为白色至类白色粉末, 可溶于部分有机溶剂 (如 DMSO、DMF), 微溶于水, 具有稳定的化学性质。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其独特的噻唑基团和磺酰胺结构, 在生物化学研究中表现出潜在的生物活性。噻唑环是许多药物分子 (如抗生素和抗肿瘤剂) 的核心结构, 而磺酰胺基团则常见于酶抑制剂设计中。因此, 该化合物可作为药物研发中的关键中间体或活性分子, 用于探索新的生物靶点或优化药物活性。

3. 主要应用领域与具体用途

N-[4-(2-氨基-4-噻唑基)苯基]甲磺酰胺广泛应用于药物化学和生物医学研究领域。具体用途包括:

- 作为合成抗感染或抗肿瘤药物的中间体;
- 用于酶抑制剂的高通量筛选或结构活性关系 (SAR) 研究;
- 在分子探针开发中, 用于标记或修饰特定生物分子。

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, 长期保存需置于惰性气体 (如氮气) 环境中。使用时需在干燥环境下操作, 避免与强酸、强氧化剂接触。溶解时建议使用 DMSO 等极性溶剂, 并注意控制浓度以避免沉淀。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测, 纯度 >96%, 并提供 COA (质量分析证书)。实验操作时需佩

戴防护手套、护目镜，并在通风橱中进行，避免吸入或皮肤接触。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照实验室有害化学品处理规范处置。