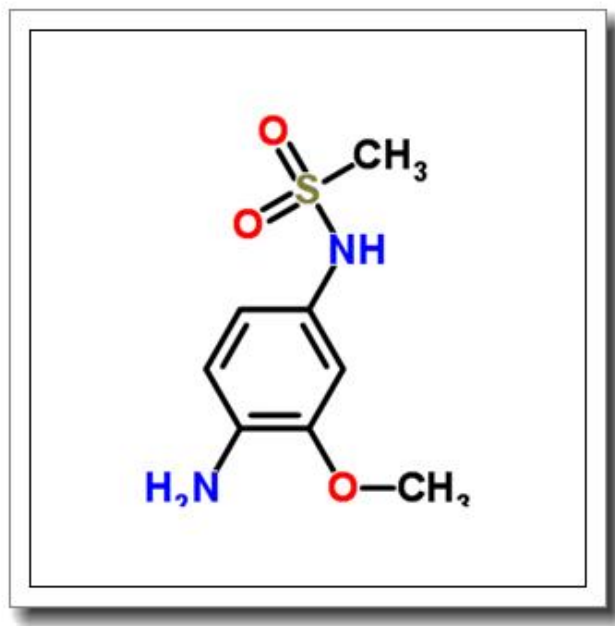


N-(4-氨基-3-甲氧基苯基)甲磺酰胺

N-(4-Amino-3-Methoxyphenyl)Methanesulfonamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	N-(4-Amino-3-Methoxyphenyl)Methanesulfonamide
中文名称	N-(4-氨基-3-甲氧基苯基)甲磺酰胺
CAS 号	57165-06-7
分子式	C ₈ H ₁₂ N ₂ O ₃ S
分子量	216.258
纯度	≥96%

产品说明

N-(4-氨基-3-甲氧基苯基)甲磺酰胺产品说明

1. 产品概述与化学特性

N-(4-氨基-3-甲氧基苯基)甲磺酰胺 (化学名称: N-(4-Amino-3-Methoxyphenyl)Methanesulfonamide, CAS 号: 57165-06-7) 是一种有机磺酰胺类化合物, 分子式为 $C_8H_{12}N_2O_3S$, 分子量为 216.258。该化合物为白色至类白色结晶粉末, 纯度不低于 96%, 具有磺酰胺基团和甲氧基苯胺结构, 表现出良好的化学稳定性和溶解性, 可溶于常见有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为磺酰胺衍生物, 在生物化学研究中具有重要作用。其结构中的氨基和甲氧基使其能够参与多种化学反应, 如偶联反应和亲核取代反应。此外, 磺酰胺基团在药物化学中常用于设计酶抑制剂或受体调节剂, 因此该化合物在药物开发中具有潜在的应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

N-(4-氨基-3-甲氧基苯基)甲磺酰胺主要用于医药中间体和生化试剂的合成。具体用途包括:

- 作为药物研发中的关键中间体, 用于合成具有生物活性的磺酰胺类化合物。
- 在有机合成中用于构建含磺酰胺结构的分子骨架。
- 作为科研试剂, 用于酶学研究和生物标记实验。

4. 储存条件与使用建议

该产品应密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8°C, 长期保存建议置于惰性气体保护下。使用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。溶解时建议使用惰性溶剂, 并在通风良好的条件下操作。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并提供详细的质量分析报告 (COA)。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，操作时应遵循实验室安全规范。
- 如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃物应按照当地法规进行处置，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求进一步验证。