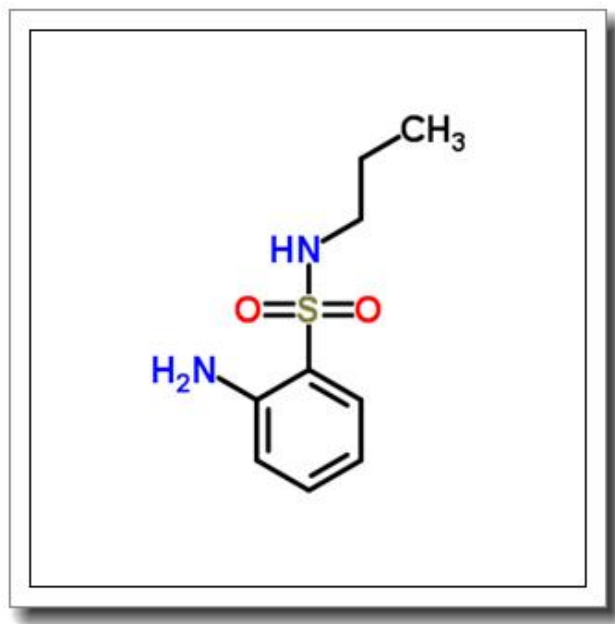


2-氨基-N-丙基苯磺酰胺

2-Amino-N-propylbenzenesulfonamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Amino-N-propylbenzenesulfonamide
中文名称	2-氨基-N-丙基苯磺酰胺
CAS 号	436095-50-0
分子式	C ₉ H ₁₄ N ₂ O ₂ S
分子量	214.285
纯度	≥ 96%

产品说明

产品名称: 2-氨基-N-丙基苯磺酰胺 (2-Amino-N-propylbenzenesulfonamide)

CAS 号: 436095-50-0

分子式: C₉H₁₄N₂O₂S

分子量: 214.285

纯度: ≥96%

1. 产品概述与化学特性

2-氨基-N-丙基苯磺酰胺是一种有机磺酰胺类化合物, 其分子结构中包含苯环、氨基和丙基磺酰胺基团。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 可溶于部分有机溶剂(如甲醇、乙醇), 微溶于水。其 CAS 号为 436095-50-0, 分子量为 214.285, 纯度标准 ≥96%, 符合常规生化试剂要求。

2. 生物化学功能与重要性

作为磺酰胺类衍生物, 该化合物在生物化学研究中具有潜在的应用价值。其结构中的氨基和磺酰胺基团可作为活性位点参与多种化学反应, 例如作为酶抑制剂或受体配体的合成中间体。此外, 磺酰胺类化合物在药物化学中常用于抗菌、抗炎等活性分子的设计, 因此该物质在药物研发领域具有一定的重要性。

3. 主要应用领域与具体用途

2-氨基-N-丙基苯磺酰胺主要用于医药中间体合成和生化研究。具体用途包括:

- 作为磺胺类药物的合成前体, 用于开发新型抗菌或抗炎化合物;
- 在有机合成中作为构建块, 用于制备含磺酰胺结构的复杂分子;
- 在生化实验中作为酶抑制剂或蛋白质相互作用研究的工具分子。

4. 储存条件与使用建议

该产品需避光、密封保存, 建议储存于干燥、阴凉处 (2-8℃), 避免与强氧化剂接触。使用时需在通风良好的环境下操作, 佩戴防护手套和护目镜。溶解时建议使用极性有机溶剂, 并避免高温长时间加热以防分解。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供质检报告（COA）。安全信息如下：

- 可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，操作时需做好防护；
- 如接触皮肤或眼睛，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。

以上信息仅供参考，具体实验设计需结合文献和专业指导进行。