

2-氨基-N-乙基-N-苯基苯磺酰胺

2-Amino-N-ethylbenzenesulfonamide

产品图片未找到

产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|-----------------------------------------------------------------|
| 化学名称 | 2-Amino-N-ethylbenzenesulfonamide |
| 中文名称 | 2-氨基-N-乙基-N-苯基苯磺酰胺 |
| CAS 号 | 1981-10-07 00:00:00 |
| 分子式 | C ₁₄ H ₁₆ N ₂ O ₂ S |
| 分子量 | 276.354 |
| 纯度 | ≥ 96% |

产品说明

2-氨基-N-乙基-N-苯基苯磺酰胺产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-氨基-N-乙基-N-苯基苯磺酰胺（英文名称：2-Amino-N-ethylbenzenesulfonamide）是一种有机磺酰胺类化合物，CAS 号为 1981-10-07，分子式为 $C_{14}H_{16}N_2O_2S$ ，分子量为 276.354。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度 $\geq 96\%$ ，具有磺酰胺类化合物的典型化学性质，如良好的热稳定性和一定的溶解性（可溶于部分有机溶剂）。其结构中的氨基和磺酰胺基团使其在化学反应中表现出较高的活性。

2. 生物化学功能与重要性

2-氨基-N-乙基-N-苯基苯磺酰胺在生物化学领域具有潜在的应用价值。其磺酰胺结构可能与某些酶的活性位点相互作用，从而影响酶的催化功能。此外，氨基的存在使其可作为合成中间体，用于构建更复杂的生物活性分子。这类化合物在药物化学和生物化学研究中具有重要意义，尤其是在开发新型酶抑制剂或受体调节剂方面。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药和化工领域的研究与开发。具体用途包括：

- 作为有机合成中间体，用于制备磺酰胺类衍生物或药物分子。
- 在药物研发中，可能用于筛选具有抗菌、抗炎或抗肿瘤活性的先导化合物。
- 在生化研究中，作为工具分子探索酶的作用机制或信号通路。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和安全性，建议在以下条件下储存和使用：

- 储存于干燥、阴凉的环境中，避免阳光直射，推荐温度为 2-8℃。
- 使用前需检查包装是否完好，避免吸湿或污染。
- 操作时佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度 $\geq 96\%$ （HPLC 检测）。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，使用时需在通风良好的环境中进行。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃处理需遵循当地法规，避免对环境造成污染。

本产品仅供科研用途，不适用于食品、药品或化妆品等直接人体应用。