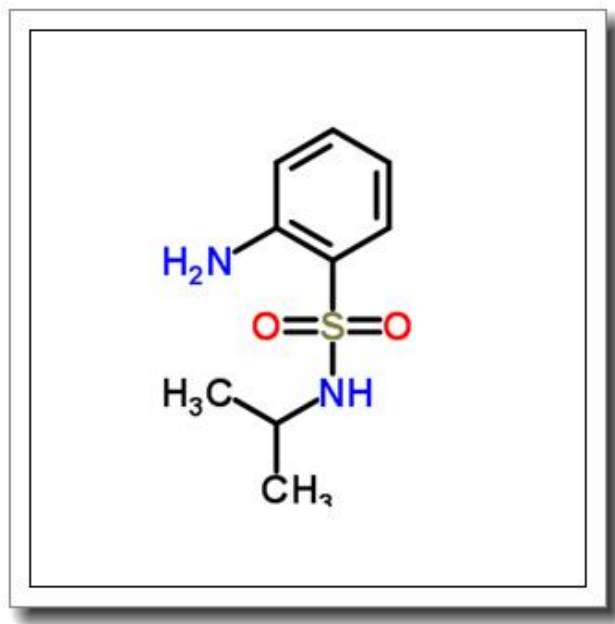


2-氨基-N-异丙基苯磺酰胺

2-amino-N-propan-2-ylbenzenesulfonamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-amino-N-propan-2-ylbenzenesulfonamide
中文名称	2-氨基-N-异丙基苯磺酰胺
CAS 号	761435-31-8
分子式	C ₉ H ₁₄ N ₂ O ₂ S
分子量	214.285
纯度	≥96%

产品说明

2-氨基-N-异丙基苯磺酰胺产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2-氨基-N-异丙基苯磺酰胺 (2-amino-N-propan-2-ylbenzenesulfonamide) 是一种有机磺酰胺类化合物, CAS 号为 761435-31-8, 分子式为 $C_9H_{14}N_2O_2S$, 分子量为 214.285。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度 $\geq 96\%$, 具有磺酰胺基团和氨基官能团, 表现出典型的极性特征, 可溶于常见有机溶剂如甲醇、乙醇和二甲亚砜 (DMSO), 微溶于水。其化学结构中的苯环和磺酰胺基团使其在药物化学和生物化学领域具有重要应用价值。

2. 生物化学功能与重要性

作为磺酰胺类衍生物, 该化合物可通过磺酰胺基团与生物分子中的活性位点结合, 表现出潜在的酶抑制或受体调节作用。其氨基修饰进一步增强了分子与蛋白质或核酸的相互作用能力, 在药物研发中常作为中间体或先导化合物, 用于设计抗菌、抗炎或抗肿瘤活性分子。此外, 其结构特性也适用于荧光标记或探针合成。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于医药研发、有机合成及生化研究领域。具体用途包括: 作为磺胺类药物的合成中间体; 用于构建杂环化合物或小分子抑制剂库; 在化学生物学中作为探针前体或靶标分子。此外, 其衍生物可能用于材料科学中的功能材料开发。

4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光条件下储存, 温度控制在 $2-8^{\circ}C$, 长期保存需置于惰性气体环境中。开封后需密封防潮, 避免反复冻融。使用时需在通风橱中操作, 佩戴防护手套和护目镜。溶解建议采用梯度稀释法, 优先选用 DMSO 或乙醇作为溶剂, 并注意溶液 pH 对稳定性的影响。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$, 重金属含量符合 ACS 标准。安全信息提示: 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激, 操作时应避免直接接触。如发生暴露,

需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需遵循当地法规，不可随意排放。安全数据表（SDS）可随货提供或另行索取。

注：本说明基于现有实验数据编写，实际应用前请进行小试验证。产品规格可能因批次调整，具体参数以质检报告为准。