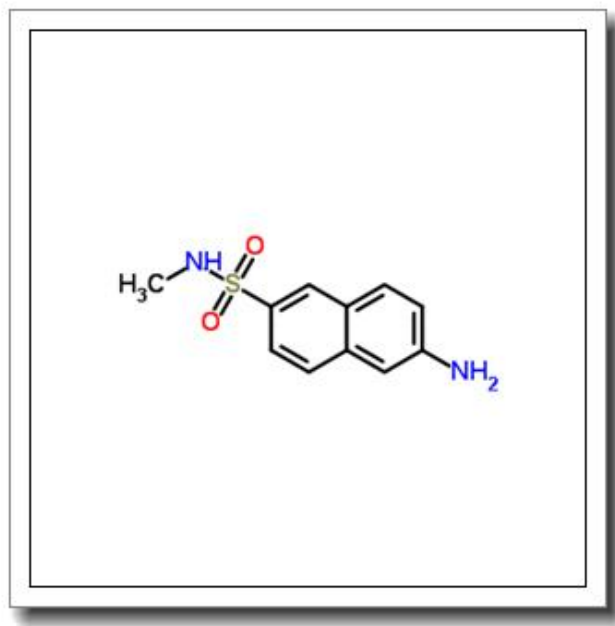


2-萘胺-6-磺酰甲胺

2-Naphthylamine-6-sulfonmethyamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Naphthylamine-6-sulfonmethyamide
中文名称	2-萘胺-6-磺酰甲胺
CAS 号	104295-55-8
分子式	C ₁₁ H ₁₂ N ₂ O ₂ S
分子量	236.29
纯度	≥96%

产品说明

2-萘胺-6-磺酰甲胺产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2-萘胺-6-磺酰甲胺 (2-Naphthylamine-6-sulfonmethylanide) 是一种有机磺酰胺类化合物, 化学式为 $C_{11}H_{12}N_2O_2S$, 分子量为 236.29。该化合物为白色至淡黄色结晶粉末, CAS 号为 104295-55-8, 纯度不低于 96%。其结构中的萘环与磺酰胺基团赋予其独特的化学性质, 使其在有机合成和生化研究中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为萘胺衍生物, 可通过磺酰胺基团参与亲核取代反应, 同时萘环结构使其具备良好的共轭体系和荧光特性。在生物化学领域, 它常作为中间体用于合成染料、荧光探针及药物分子, 尤其在磺胺类药物的结构修饰中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

2-萘胺-6-磺酰甲胺广泛应用于医药研发、材料科学和分析化学领域。在医药中, 它可作为抗菌或抗肿瘤化合物的合成前体; 在材料领域, 用于制备功能性高分子或荧光材料; 在分析化学中, 可能作为色谱检测的标记物或标准品。此外, 其衍生物在生物传感器开发中也有探索性应用。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于干燥、阴凉处, 建议温度控制在 $2-8^{\circ}C$, 长期储存应充氮密封。使用前需恢复至室温并避免吸湿。操作时需佩戴防护手套、护目镜及防尘口罩, 确保通风良好。溶解性测试表明, 其易溶于极性有机溶剂 (如 DMF、DMSO), 水溶性较低, 建议根据实验需求选择合适的溶剂体系。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$, 批号及质检报告可随货提供。其急性毒性数据尚未完全明确, 但作为磺酰胺类物质, 可能对皮肤、眼睛及呼吸系统产生刺激。若不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地环保法规, 禁止直接排入下水道或自然环境。

注：本说明仅提供基础信息，具体实验方案请结合文献及安全数据表（MSDS）
执行。