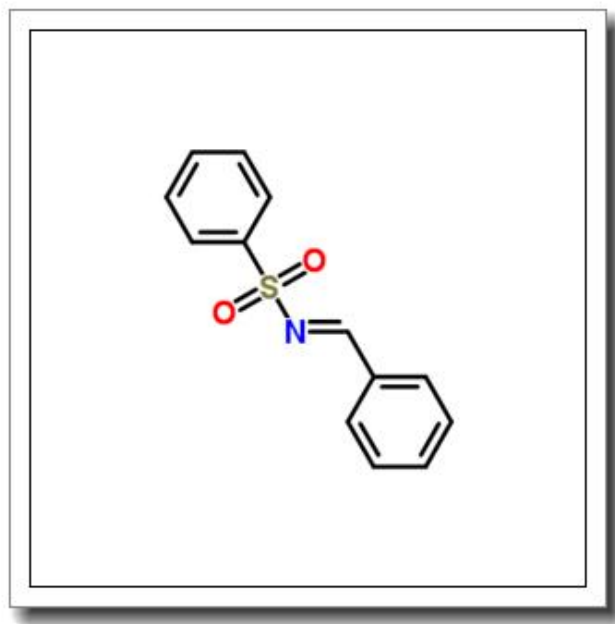


N-苯亚甲基苯磺酰胺

N-Benzylidenebenzenesulfonamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	N-Benzylidenebenzenesulfonamide
中文名称	N-苯亚甲基苯磺酰胺
CAS 号	13909-34-7
分子式	C13H11NO2S
分子量	245.297
纯度	≥ 96%

产品说明

N-苯亚甲基苯磺酰胺产品说明

1. 产品概述与化学特性

N-苯亚甲基苯磺酰胺 (N-Benzylidenebenzenesulfonamide) 是一种有机磺酰胺类化合物, CAS 号为 13909-34-7, 分子式为 $C_{13}H_{11}NO_2S$, 分子量为 245.297。本品为白色至淡黄色结晶性粉末, 纯度不低于 96%。其结构中包含苯磺酰胺基团与苯亚甲基的共轭体系, 赋予其独特的化学稳定性和反应活性。该化合物可溶于部分有机溶剂 (如二甲基亚砷、甲醇), 但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

N-苯亚甲基苯磺酰胺在生物化学研究中常作为磺酰胺类衍生物的重要中间体。其分子结构中的磺酰胺基团具有潜在的生物活性, 可能参与酶抑制或受体结合过程。此外, 苯亚甲基的引入可增强化合物的疏水性, 使其在药物化学和材料科学领域具有应用潜力。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于有机合成和药物研发领域。具体用途包括:

- 作为合成抗菌剂、抗炎药等磺胺类药物的关键中间体;
- 用于构建杂环化合物或功能化高分子材料的单体;
- 在催化反应中作为配体或辅助试剂;
- 科研实验中用于研究磺酰胺类化合物的结构与活性关系。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中, 储存温度控制在 2-8°C 以保持稳定性。开封后需密封保存, 避免吸湿或氧化。使用时需在通风橱中操作, 佩戴防护手套和护目镜。溶解建议选用二甲基亚砷 (DMSO) 或乙醇等有机溶剂, 配制溶液后建议短期内使用完毕。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并提供批次相关的质检报告。安全信息提示:

本品可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应避免直接接触。如不慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规。

以上信息仅供参考，具体实验设计请结合文献与实际需求进行。