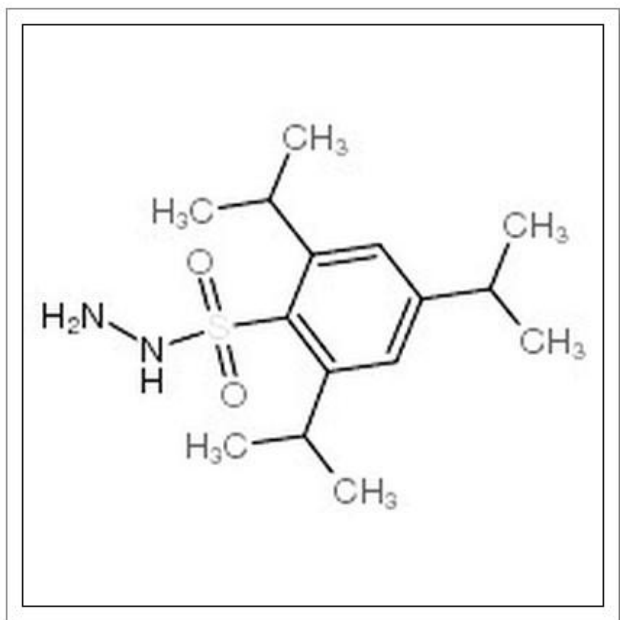


2,4,6-三异丙基苯磺酰肼

2,4,6-Triisopropylbenzenesulfonyl Hydrazide



产品基本信息

属性	值
化学名称	2,4,6-Triisopropylbenzenesulfonyl Hydrazide
中文名称	2,4,6-三异丙基苯磺酰肼
CAS 号	39085-59-1
分子式	C ₁₅ H ₂₆ N ₂ O ₂ S
分子量	298.444
纯度	>96%

产品说明

2,4,6-三异丙基苯磺酰肼 (2,4,6-Triisopropylbenzenesulfonyl Hydrazide) 是一种有机磺酰肼类化合物, CAS 号为 39085-59-1, 分子式为 $C_{15}H_{26}N_2O_2S$, 分子量为 298.444。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度高于 96%, 具有良好的化学稳定性和反应活性。其结构中包含磺酰肼基团和三个异丙基取代基, 使其在有机合成和材料科学中具有独特应用价值。

1. 产品概述与化学特性

2,4,6-三异丙基苯磺酰肼是一种高纯度有机合成中间体, 其分子结构中的磺酰肼基团 ($-SO_2NHNH_2$) 可作为强亲核试剂或还原剂参与反应。三个异丙基的位阻效应增强了其立体选择性, 适用于特定条件下的偶联或分解反应。该化合物在常温下稳定, 但遇强酸、强氧化剂或高温可能分解。

2. 生物化学功能与重要性

虽然该化合物并非天然生物分子, 但其衍生物在药物化学和材料科学中具有潜在应用。磺酰肼类化合物常作为自由基引发剂或交联剂, 用于高分子材料的改性。此外, 其结构中的活性基团可用于构建含氮杂环化合物, 在药物研发中作为关键中间体。

3. 主要应用领域与具体用途

- 有机合成: 作为磺酰化试剂或肼源, 参与构建碳-氮键或碳-硫键。
- 高分子材料: 用作发泡剂或交联剂, 改善聚合物的热稳定性和机械性能。
- 医药中间体: 合成含磺酰肼结构的活性分子, 如抗菌剂或抗肿瘤药物前体。
- 分析化学: 作为衍生化试剂, 用于检测醛酮类化合物。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉处, 避免光照和潮湿环境, 推荐储存温度为 2-8°C。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 避免与强氧化剂或酸类接触。建议佩戴防护手套和护目镜, 在通风橱中处理。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供详细的质量分析报告（COA）。其安全数据表（MSDS）标明为刺激性化学品，可能对皮肤、眼睛和呼吸道造成刺激。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。