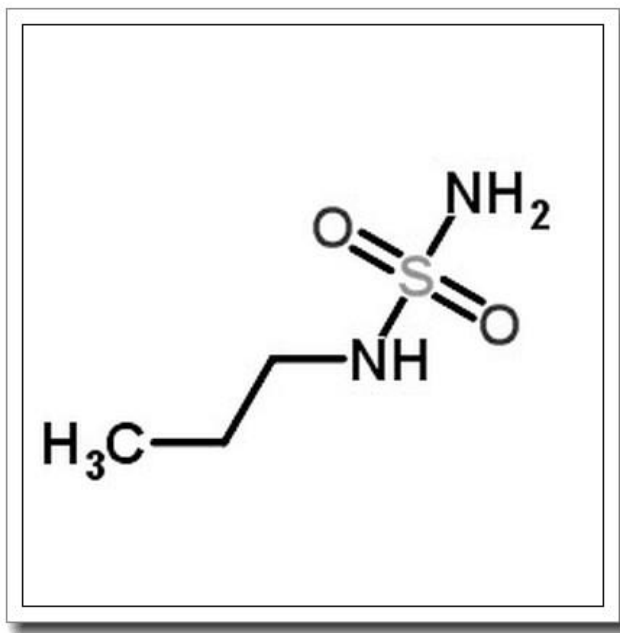


丙氨基磺酰胺

1-(sulfamoylamino)propane



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(sulfamoylamino)propane
中文名称	丙氨基磺酰胺
CAS 号	147962-41-2
分子式	C ₃ H ₁₀ N ₂ O ₂ S
分子量	138.189
纯度	>96%

产品说明

1-(磺酰胺基)丙烷产品说明书

1. 产品概述与化学特性

1-(磺酰胺基)丙烷 (1-(Sulfamoylamino)propane)，中文名称为丙胺基磺酰胺，是一种有机磺酰胺类化合物。其化学式为 $C_3H_{10}N_2O_2S$ ，分子量为 138.189，CAS 号为 147962-41-2。本品为白色至类白色结晶或粉末，纯度高于 96%，具有良好的溶解性，可溶于水及多种有机溶剂。其结构中的磺酰胺基团赋予其独特的化学活性，使其在生物化学和医药领域具有重要应用价值。

2. 生物化学功能与重要性

丙胺基磺酰胺是一种重要的磺酰胺衍生物，其分子中的磺酰胺基团能够参与多种生物化学反应，尤其是作为酶抑制剂或中间体发挥作用。磺酰胺类化合物在生物体内常表现出抗菌、抗炎或调节代谢的活性，因此该化合物在药物研发和生化研究中具有潜在的应用前景。此外，其结构特性使其可用于修饰其他分子，以优化其生物活性或溶解性。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药、农药及生化研究领域。在医药研发中，它可作为合成抗菌剂或抗代谢药物的中间体。在农药化学中，磺酰胺类化合物常用于设计新型杀虫剂或除草剂。此外，在生化实验中，它可用于酶抑制研究或作为标准品用于分析方法开发。其高纯度和稳定性使其成为实验室和工业生产的理想选择。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8℃，长期存放建议置于惰性气体保护下。使用时需佩戴防护手套、护目镜及实验服，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作应在通风良好的环境下进行，如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，确保纯度 >96%，并通过 HPLC、NMR 等分析方法验证。

安全数据表明, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 应避免吸入或摄入。废弃物需按照当地法规处理, 不可随意排放。如需进一步技术资料或安全数据表 (SDS), 请联系供应商获取。

(全文完)