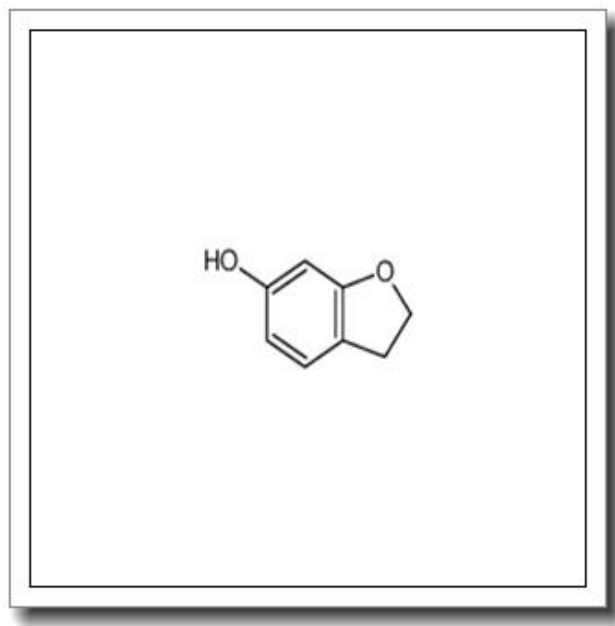


2,3-二氢-6-羟基苯并呋喃

2,3-Dihydro-1-benzofuran-6-ol



产品基本信息

属性	值
化学名称	2,3-Dihydro-1-benzofuran-6-ol
中文名称	2,3-二氢-6-羟基苯并呋喃
CAS 号	23681-89-2
分子式	C ₈ H ₈ O ₂
分子量	136.148
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

2,3-二氢-6-羟基苯并呋喃 (2,3-Dihydro-1-benzofuran-6-ol) 是一种有机化合物, CAS 号为 23681-89-2, 分子式为 C₈H₈O₂, 分子量为 136.148。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 纯度不低于 96%。其结构包含苯并呋喃骨架和羟基官能团, 具有芳香性和一定的极性, 可溶于常见有机溶剂如甲醇、乙醇和乙醚, 微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

2,3-二氢-6-羟基苯并呋喃是多种天然产物和药物分子的关键中间体。其结构中的羟基和苯并呋喃环使其在生物活性分子合成中具有重要作用, 尤其在抗氧化、抗炎和神经保护等领域的化合物设计中表现突出。此外, 它还可作为研究苯并呋喃类化合物构效关系的重要模型分子。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药研发、有机合成和材料科学领域。在医药领域, 它是合成抗抑郁、抗肿瘤和抗菌药物的中间体。在有机合成中, 可用于构建复杂杂环结构或作为手性合成的起始原料。此外, 其衍生物在光电材料和高分子材料中也有潜在应用价值。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于阴凉、干燥、避光的环境中, 温度控制在 2-8°C 为宜。长期储存需充入惰性气体 (如氮气) 以保持稳定性。使用时需在通风良好的环境中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用惰性有机溶剂, 并避免与强氧化剂接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 ≥96%, 并提供详细的质量分析报告 (COA)。根据化学品安全技术说明书 (MSDS), 该物质可能对眼睛和皮肤有轻微刺激性, 操作时需佩戴防护手套和护目镜。若不慎接触, 应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，具体应用需结合实验需求进一步验证。