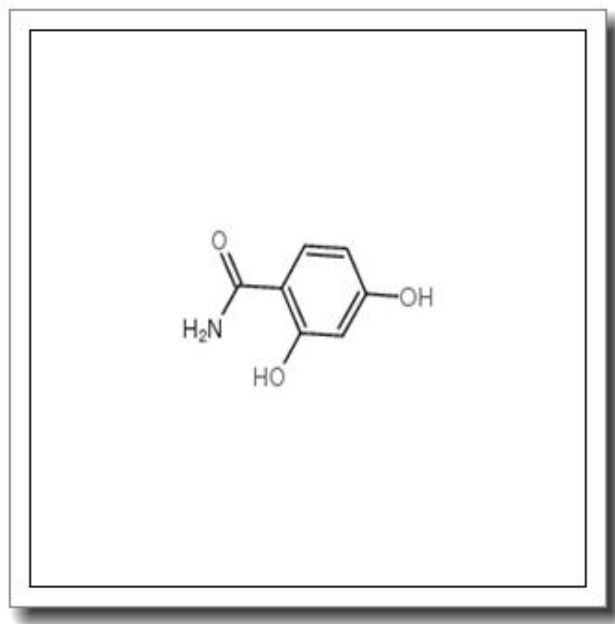


2,4-二羟基苯甲酰胺

2,4-Dihydroxybenzamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	2,4-Dihydroxybenzamide
中文名称	2,4-二羟基苯甲酰胺
CAS 号	3147-45-3
分子式	C ₇ H ₇ N ₁ O ₃
分子量	153.135
纯度	≥ 96%

产品说明

2,4-二羟基苯甲酰胺产品说明

1. 产品概述与化学特性

2,4-二羟基苯甲酰胺 (2,4-Dihydroxybenzamide) 是一种有机化合物, 化学式为 $C_7H_7NO_3$, 分子量为 153.135, CAS 号为 3147-45-3。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度不低于 96%。其结构中含有两个羟基和一个酰胺基团, 使其具有良好的水溶性和反应活性, 适用于多种化学合成与生物化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

2,4-二羟基苯甲酰胺在生物化学研究中具有重要作用。其羟基和酰胺基团可作为氢键供体或受体, 参与分子间相互作用, 因此在酶抑制、蛋白质结合和信号传导研究中具有潜在应用价值。此外, 该化合物可能作为中间体参与酚类代谢途径, 为相关生物活性分子的合成提供基础。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中, 它可作为合成抗菌剂、抗炎药物或抗氧化剂的中间体。在农药领域, 可用于开发新型植物生长调节剂或杀菌剂。此外, 在材料科学中, 其酚羟基特性使其可用于高分子材料的改性或功能化。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于阴凉、干燥、避光的环境中, 储存温度控制在 $2-8^{\circ}C$ 以保持稳定性。使用前需确认包装密封性, 避免吸湿或氧化。实验操作时应佩戴防护手套和护目镜, 确保通风良好。溶解时建议使用极性溶剂 (如甲醇或 DMSO), 并根据实验需求调整浓度。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并提供相关质检报告。安全方面, 2,4-二羟基苯甲酰胺对眼睛和皮肤有轻微刺激性, 操作时需避免直接接触。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按实验室规范处理, 避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件进一步优化。