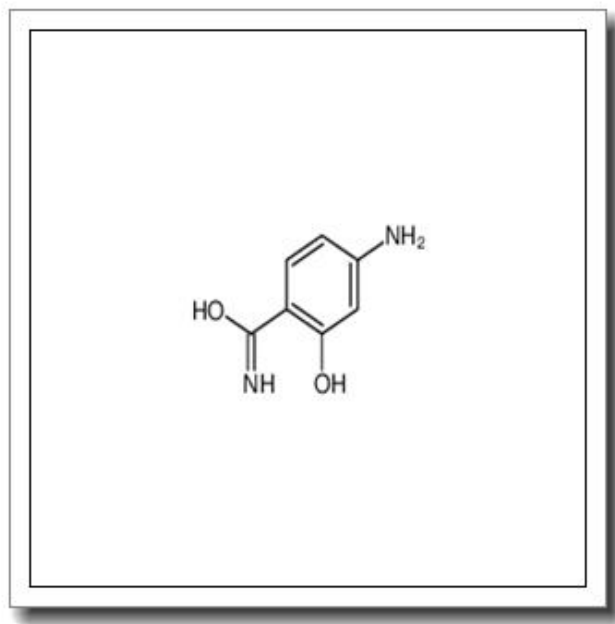


4-氨基-2-羟基苯甲酰胺

4-Amino-2-hydroxybenzamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Amino-2-hydroxybenzamide
中文名称	4-氨基-2-羟基苯甲酰胺
CAS 号	5985-89-7
分子式	C ₇ H ₈ N ₂ O ₂
分子量	152.151
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-氨基-2-羟基苯甲酰胺 (4-Amino-2-hydroxybenzamide, CAS 号: 5985-89-7) 是一种有机化合物, 分子式为 $C_7H_8N_2O_2$, 分子量为 152.151。该化合物为白色至淡黄色结晶性粉末, 纯度不低于 96%。其结构中含有氨基和羟基官能团, 使其兼具亲水性和反应活性, 可作为重要的中间体或功能分子应用于生物化学与药物化学领域。

2. 生物化学功能与重要性

4-氨基-2-羟基苯甲酰胺因其独特的化学结构, 在生物体系中表现出多样的功能。氨基和羟基的共存使其能够参与氢键形成和分子间相互作用, 可能影响蛋白质或核酸的构象。此外, 该化合物在酶抑制、信号传导或金属离子螯合等生化过程中具有潜在应用价值, 是研究小分子与生物大分子相互作用的重要工具。

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、材料科学和生化研究领域。在药物化学中, 它可作为合成抗菌剂、抗炎药或抗癌药物的中间体。在材料科学中, 可用于制备功能化聚合物或荧光探针。此外, 在基础研究中, 它常作为标准品或反应底物, 用于探索新型催化反应或生物活性分子的构效关系。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿, 储存温度以 2-8°C 为宜。开封后需密封保存, 防止吸湿或氧化。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 在通风良好的环境下操作。溶解性测试表明, 该化合物易溶于极性有机溶剂 (如 DMSO、甲醇), 水溶性较低, 建议根据实验需求选择合适的溶剂体系。

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 (COA)。其安全性数据表明, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性, 操作时应避免直接接触。若不慎吸入或接触, 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, 建议通过专业化学废弃物回收渠道处置。