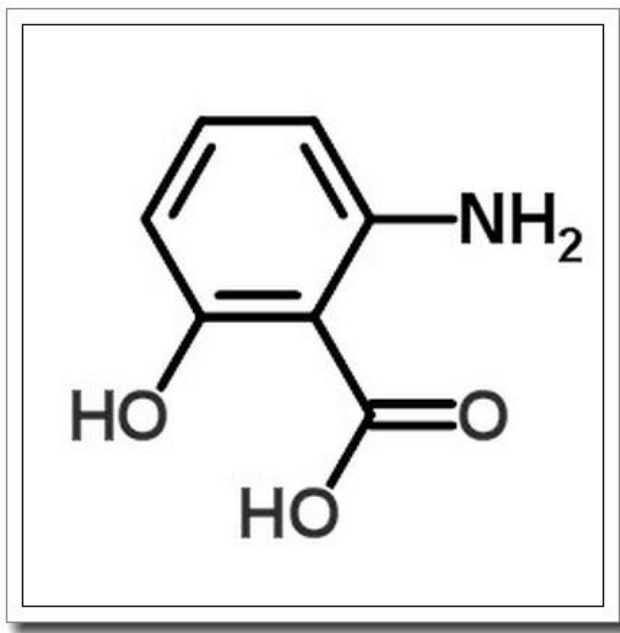


6-羟基邻氨基苯甲酸

2-Amino-6-hydroxybenzoic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Amino-6-hydroxybenzoic acid
中文名称	6-羟基邻氨基苯甲酸
CAS 号	567-62-4
分子式	C ₇ H ₇ N ₃ O ₃
分子量	153.135
纯度	>96%

产品说明

6-羟基邻氨基苯甲酸产品说明书

1. 产品概述与化学特性

6-羟基邻氨基苯甲酸 (2-Amino-6-hydroxybenzoic acid) 是一种芳香族有机化合物, 化学式为 $C_7H_7NO_3$, 分子量 153.135, CAS 号为 567-62-4。本品为白色至浅黄色结晶性粉末, 纯度 >96%, 兼具羧酸、酚羟基和氨基的化学特性, 可溶于极性有机溶剂 (如甲醇、乙醇) 及碱性水溶液, 微溶于纯水。其结构中的活性基团使其易于参与缩合、偶联等反应, 是合成复杂有机分子的重要中间体。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物体内可通过莽草酸途径衍生, 其结构类似水杨酸, 具有潜在的生物活性。氨基与羟基的邻位取代使其可作为金属离子螯合剂, 或通过修饰参与辅酶合成。在微生物代谢研究中, 6-羟基邻氨基苯甲酸是某些次级代谢产物的前体, 对研究天然产物生物合成途径具有重要意义。

3. 主要应用领域与具体用途

在医药领域, 本品用于合成非甾体抗炎药及抗菌剂衍生物; 在材料科学中, 可作为荧光染料或高分子单体的合成原料; 农业化学上用于开发植物生长调节剂。实验室中常用于:

- 金属配合物催化剂的制备
- 多肽固相合成中的保护基修饰
- 作为 HPLC 分析的标准品

4. 储存条件与使用建议

需密封保存于阴凉干燥处, 建议温度 2-8°C, 避光防潮。开封后充入惰性气体可延长稳定性。使用前需进行熔点 (文献值约 245-250°C) 和薄层色谱验证。溶解时建议先用少量 0.1M NaOH 助溶, 再稀释至所需浓度。避免与强氧化剂接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$, 重金属含量 <10ppm。安全数据:

- 危害标识: H315-H319 (造成皮肤和眼刺激)
 - 防护措施: 佩戴护目镜及丁腈手套, 在通风橱中操作
 - 应急处理: 皮肤接触时立即用大量清水冲洗 15 分钟
- 废弃物需按危险化学品规范处置。

注: 本说明基于现有研究数据, 实际应用前请查阅最新文献并开展小试实验。