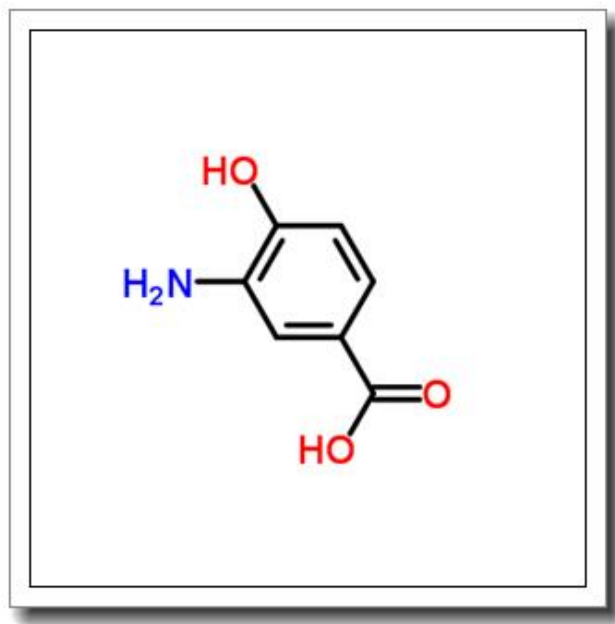


3-氨基-4-羟基苯甲酸

3-amino-4-hydroxybenzoic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-amino-4-hydroxybenzoic acid
中文名称	3-氨基-4-羟基苯甲酸
CAS 号	1571-72-8
分子式	C ₇ H ₇ N ₃ O ₃
分子量	153.135
纯度	≥ 96%

产品说明

3-氨基-4-羟基苯甲酸产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-氨基-4-羟基苯甲酸（英文名称：3-amino-4-hydroxybenzoic acid）是一种芳香族有机化合物，化学式为 $C_7H_7NO_3$ ，分子量为 153.135，CAS 号为 1571-72-8。该化合物为白色至浅黄色结晶性粉末，纯度不低于 96%。其结构同时包含氨基（ $-NH_2$ ）和羟基（ $-OH$ ）官能团，使其兼具酸性和碱性特性，可溶于部分有机溶剂和碱性水溶液。

2. 生物化学功能与重要性

3-氨基-4-羟基苯甲酸是合成多种生物活性分子的重要中间体。其结构中的氨基和羟基使其能够参与多种生物化学反应，如作为酶底物或抑制剂。在微生物代谢途径中，该化合物可能与芳香族氨基酸的合成或降解相关，因此在生物化学研究中具有潜在的应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药、染料和材料科学领域。在医药研发中，它可作为合成抗生素、抗肿瘤药物或抗炎药物的前体。在染料工业中，因其芳香环结构，可用于制备偶氮染料或其他功能性色素。此外，在材料科学中，它可能作为高分子材料的改性单体或交联剂。

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，密封保存，温度控制在 $2-8^{\circ}C$ 以延长稳定性。使用时需避免与强氧化剂或强酸强碱直接接触。溶解时建议使用碱性水溶液或极性有机溶剂（如甲醇、乙醇），并佩戴适当的防护装备（如手套、护目镜）。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）检测，纯度 $\geq 96\%$ 。安全信息方面，该化合物可

能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，操作时应在通风良好的环境中进行。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

如需进一步技术数据或安全资料，请参考产品附带的 MSDS（材料安全数据表）或联系我们的技术支持团队。