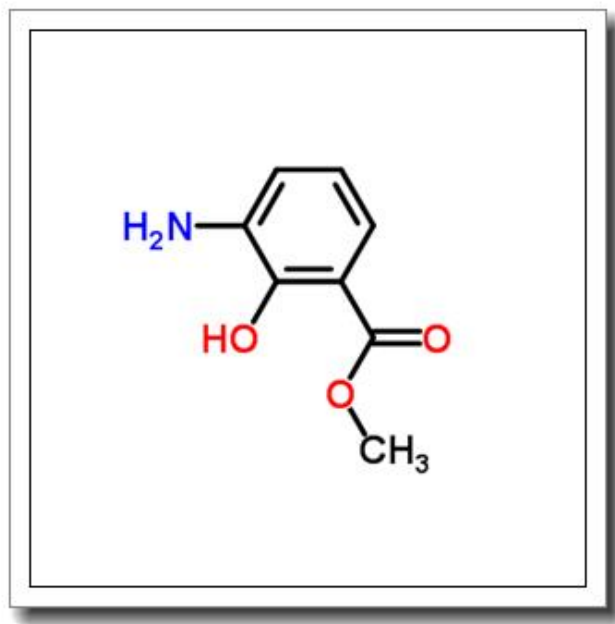


3-氨基-2-羟基苯甲酸甲酯

methyl 3-amino-2-hydroxybenzoate



产品基本信息

属性	值
化学名称	methyl 3-amino-2-hydroxybenzoate
中文名称	3-氨基-2-羟基苯甲酸甲酯
CAS 号	35748-34-6
分子式	C ₈ H ₉ N ₃ O ₃
分子量	167.162
纯度	≥ 96%

产品说明

3-氨基-2-羟基苯甲酸甲酯产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-氨基-2-羟基苯甲酸甲酯 (methyl 3-amino-2-hydroxybenzoate) 是一种芳香族化合物，化学式为 $C_8H_9NO_3$ ，分子量为 167.162，CAS 号为 35748-34-6。本品为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度不低于 96%。其结构同时包含氨基、羟基和酯基官能团，使其具有独特的化学性质，如良好的溶解性和反应活性，可溶于多种有机溶剂（如甲醇、乙醇、二甲基亚砷等）。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有重要价值。氨基和羟基的存在使其可作为中间体参与多种生物活性分子的合成，例如药物前体或荧光标记物的构建。其结构特征也使其在酶抑制研究和蛋白质相互作用分析中具有潜在应用。

3. 主要应用领域与具体用途

3-氨基-2-羟基苯甲酸甲酯广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它是合成非甾体抗炎药和抗菌剂的关键中间体；在农药领域，可用于制备高效低毒杀虫剂。此外，该化合物还可作为有机合成中的保护基团或修饰试剂，用于复杂分子的结构改造。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿，推荐储存温度为 2-8°C。使用时应穿戴防护手套和护目镜，在通风良好的条件下操作。开封后建议尽快使用，剩余产品需严格密封以避免降解。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供详细的质量分析报告 (COA)。安全方面，该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性，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。废弃物应按照当地法规处理，不可随意排放。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求进一步验证。