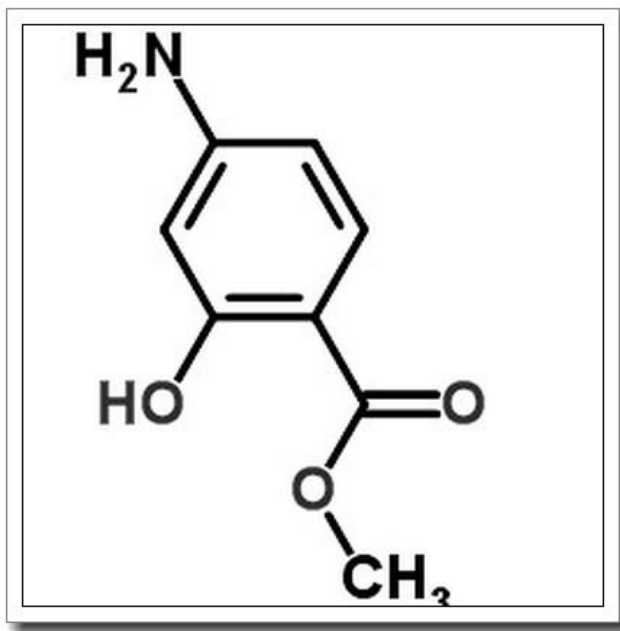


2-羟基-4-氨基苯甲酸甲酯

Methyl 4-Amino-2-hydroxybenzoate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 4-Amino-2-hydroxybenzoate
中文名称	2-羟基-4-氨基苯甲酸甲酯
CAS 号	4136-97-4
分子式	C ₈ H ₉ N ₃ O ₃
分子量	167.162
纯度	>96%

产品说明

2-羟基-4-氨基苯甲酸甲酯产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-羟基-4-氨基苯甲酸甲酯 (Methyl 4-Amino-2-hydroxybenzoate) 是一种有机化合物，化学式为 $C_8H_9NO_3$ ，分子量为 167.162，CAS 号为 4136-97-4。该化合物为白色至浅黄色结晶或粉末，纯度高于 96%。其结构包含羟基 (-OH) 和氨基 (-NH₂) 官能团，使其兼具芳香族化合物的稳定性和反应活性，适合作为中间体参与多种有机合成反应。

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作用。其羟基和氨基结构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，它可作为合成更复杂生物活性分子（如药物或染料）的关键中间体，尤其在修饰苯环结构以增强生物相容性或功能性的研究中具有价值。

3. 主要应用领域与具体用途

2-羟基-4-氨基苯甲酸甲酯广泛应用于医药、染料和材料科学领域。在医药研发中，它可用于合成抗菌剂、抗炎药或局部麻醉剂的衍生物；在染料工业中，作为偶氮染料的前体，提供显色基团；在材料科学中，可用于制备功能性高分子或光敏材料。此外，它也用于实验室研究中的有机合成和化学分析。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于阴凉、干燥、避光的环境中，建议温度控制在 2-8° C 以延长稳定性。使用时应避免直接接触皮肤和眼睛，操作时佩戴防护手套和护目镜。若需溶解，推荐使用乙醇、甲醇或二甲基亚砜 (DMSO) 等有机溶剂，并确保通风良好。

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。其安全数据表 (SDS) 标明其为刺激性物质，可能引起皮肤或呼吸道敏感。废弃处理需遵循当地

法规，不可直接排放至环境中。运输时需标注为普通化学品，避免与强氧化剂混放。

如需进一步技术支持或定制服务，请联系专业供应商获取详细信息。