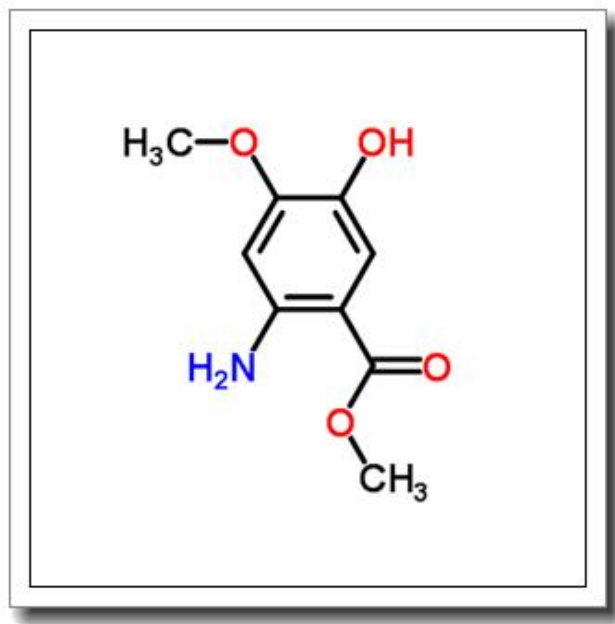


2-氨基-5-羟基-4-甲氧基苯甲酸甲酯

Methyl 2-amino-5-hydroxy-4-methoxybenzoate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 2-amino-5-hydroxy-4-methoxybenzoate
中文名称	2-氨基-5-羟基-4-甲氧基苯甲酸甲酯
CAS 号	50413-44-0
分子式	C ₉ H ₁₁ N ₀₄
分子量	197.188
纯度	≥96%

产品说明

2-氨基-5-羟基-4-甲氧基苯甲酸甲酯产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2-氨基-5-羟基-4-甲氧基苯甲酸甲酯 (Methyl 2-amino-5-hydroxy-4-methoxybenzoate) 是一种具有特定官能团的芳香族化合物，化学式为 $C_9H_{11}NO_4$ ，分子量为 197.188。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度 $\geq 96\%$ ，CAS 号为 50413-44-0。其结构中含有氨基、羟基和甲氧基，使其在有机合成和药物化学中具有重要的反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其独特的结构特征，可作为中间体参与多种生物活性分子的合成。氨基和羟基的存在使其易于进行进一步的修饰反应，如酰化、烷基化或缩合反应，从而衍生出具有潜在药理活性的分子。在药物研发领域，此类结构常用于构建抗菌、抗炎或抗肿瘤化合物的核心骨架。

3. 主要应用领域与具体用途

2-氨基-5-羟基-4-甲氧基苯甲酸甲酯广泛应用于医药和精细化工领域。在药物合成中，它是制备喹诺酮类抗生素或天然产物类似物的关键中间体。此外，该化合物还可用于功能材料的研究，如作为配体参与金属有机框架 (MOF) 的构建，或用于开发新型荧光探针。

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，长期存放建议充氮保护。使用时应穿戴适当的防护装备（如手套、护目镜），并在通风良好的条件下操作。溶解性测试表明，该化合物易溶于极性有机溶剂（如甲醇、乙醇），但在水中溶解度较低。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并严格控制重金属和残留溶剂含量。安全数据表明，该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应避免直接接触。如不慎接

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物回收渠道处置。

注：本说明仅供科研用途，不适用于食品、药品或化妆品等直接人体应用领域。具体实验方案请参考相关文献或咨询专业技术支持。