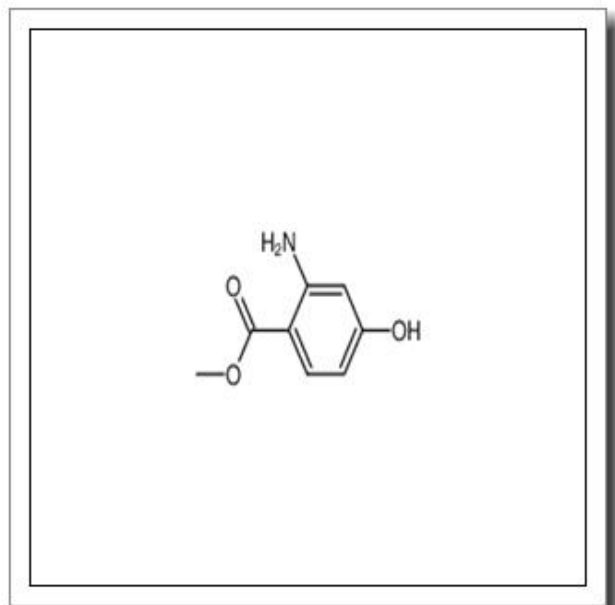


methyl 2-amino-4-hydroxybenzoate

methyl 2-amino-4-hydroxybenzoate



产品基本信息

属性	值
化学名称	methyl 2-amino-4-hydroxybenzoate
中文名称	methyl 2-amino-4-hydroxybenzoate
CAS 号	401568-70-5
分子式	C ₈ H ₉ N ₁ O ₃
分子量	167.162
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

甲基-2-氨基-4-羟基苯甲酸酯 (methyl 2-amino-4-hydroxybenzoate) 是一种有机化合物，化学式为 $C_8H_9NO_3$ ，分子量为 167.162。该化合物为白色至淡黄色结晶粉末，CAS 号为 401568-70-5，纯度不低于 96%。其结构中包含氨基和羟基官能团，使其兼具芳香性和极性特性，易溶于有机溶剂如甲醇、乙醇和乙腈，微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为苯甲酸酯衍生物，具有显著的生物活性。氨基和羟基的存在使其能够参与多种生物化学反应，如作为酶抑制剂或中间体。在生物合成路径中，它可能作为前体物质用于合成更复杂的药物分子或天然产物。其结构特性也使其在分子识别和信号传导研究中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

甲基-2-氨基-4-羟基苯甲酸酯广泛应用于医药研发、有机合成和材料科学领域。在医药领域，它可作为抗菌剂或抗炎药物的合成中间体。在有机化学中，常用于构建杂环化合物或作为保护基团。此外，其荧光特性使其在光学材料开发中具有一定潜力。

4. 储存条件与使用建议

该产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，长期保存建议充氮保护。使用时需在通风良好的环境中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用极性有机溶剂，并注意控制反应条件以避免副反应。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，符合实验室级标准。安全数据表明，该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应佩戴防护手套和护目镜。若不慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照危险化学品处理规范处置，避免环境污染。