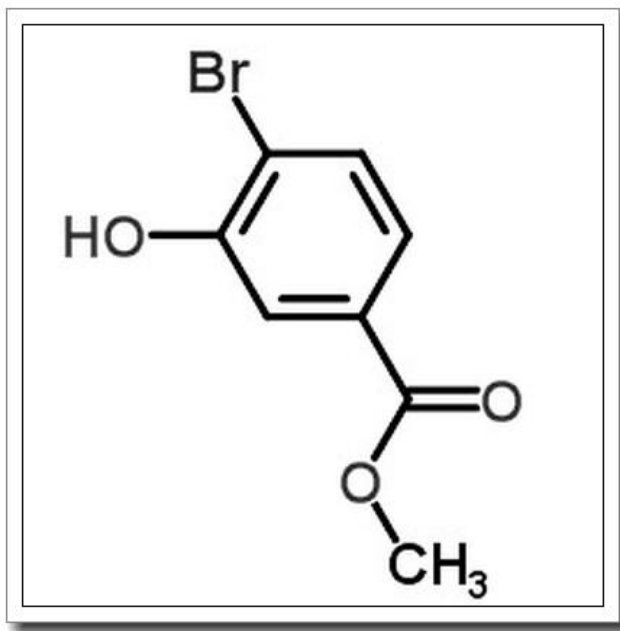


4-溴-3-羟基苯甲酸甲酯

Methyl 4-bromo-3-hydroxybenzoate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 4-bromo-3-hydroxybenzoate
中文名称	4-溴-3-羟基苯甲酸甲酯
CAS 号	106291-80-9
分子式	C ₈ H ₇ BrO ₃
分子量	231.043
纯度	>96%

产品说明

4-溴-3-羟基苯甲酸甲酯产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-溴-3-羟基苯甲酸甲酯 (Methyl 4-bromo-3-hydroxybenzoate) 是一种有机溴化物，化学式为 $C_8H_7BrO_3$ ，分子量为 231.043，CAS 号为 106291-80-9。本品为白色至类白色结晶或粉末，纯度高于 96%。其结构中含有溴原子和羟基，兼具芳香族化合物的稳定性和反应活性，易溶于有机溶剂如甲醇、乙醇和乙醚，微溶于水。

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。其溴原子可作为活性位点参与亲核取代反应，羟基和酯基则使其成为合成复杂分子的关键中间体。在药物化学中，常用于构建具有生物活性的苯环结构，例如抗菌剂、抗炎药和抗癌药物的前体。

3. 主要应用领域与具体用途

4-溴-3-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生素的重要中间体。在农药领域，可用于制备高效低毒的杀菌剂。此外，在有机合成中，它可作为功能化苯甲酸衍生物的起始原料，用于构建液晶材料或高分子单体。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于阴凉干燥处，避免光照和潮湿环境，推荐储存温度为 2-8°C。使用时应穿戴防护手套和护目镜，在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。开封后建议充氮保护以延长稳定性。

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证书 (COA)。安全信息方面，该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时需遵循 GHS 标准，标识为 GHS05 (腐蚀性) 和 GHS07 (刺激性)。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地环保法规。