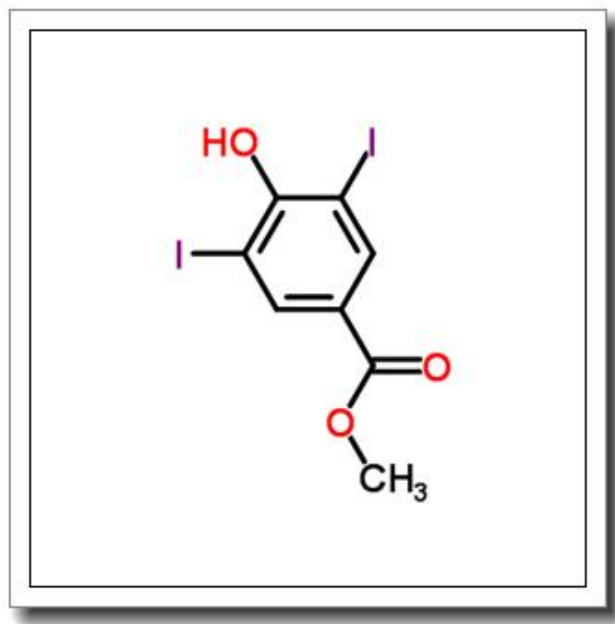


4-羟基-3,5-二碘苯甲酸甲酯

methyl 4-hydroxy-3,5-diodobenzoate



产品基本信息

属性	值
化学名称	methyl 4-hydroxy-3,5-diodobenzoate
中文名称	4-羟基-3,5-二碘苯甲酸甲酯
CAS 号	3337-66-4
分子式	C ₈ H ₆ I ₂ O ₃
分子量	403.94
纯度	≥96%

产品说明

4-羟基-3,5-二碘苯甲酸甲酯产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-羟基-3,5-二碘苯甲酸甲酯 (methyl 4-hydroxy-3,5-diiodobenzoate) 是一种有机碘化合物，化学式为 $C_8H_6I_2O_3$ ，分子量为 403.94，CAS 号为 3337-66-4。该化合物为白色至类白色结晶粉末，纯度通常不低于 96%。其结构中含有两个碘原子和一个羟基，使其具有较高的反应活性，常用于有机合成和医药中间体的制备。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其独特的碘代芳香结构，在生物化学研究中具有重要价值。碘原子的引入可增强分子的亲电性，使其易于参与偶联反应或作为标记物。此外，羟基的存在使其可作为修饰位点，进一步衍生化，广泛应用于药物开发和生物标记领域。

3. 主要应用领域与具体用途

4-羟基-3,5-二碘苯甲酸甲酯主要用于以下领域：

- 医药中间体：作为合成甲状腺激素类似物或其他含碘药物的关键原料。
- 有机合成：用于构建复杂分子结构，如碘代芳香族化合物的制备。
- 科研试剂：在生物标记和放射性示踪研究中作为前体化合物。

4. 储存条件与使用建议

该产品需避光、密封保存，建议储存于 2-8°C 的干燥环境中，避免与强氧化剂接触。使用时应在通风良好的环境下操作，佩戴防护手套和护目镜。溶解性测试表明，其易溶于有机溶剂（如甲醇、乙醇），难溶于水。

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)。安全信息方面，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。若不慎吸入或接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理规范处置。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件进一步优化。