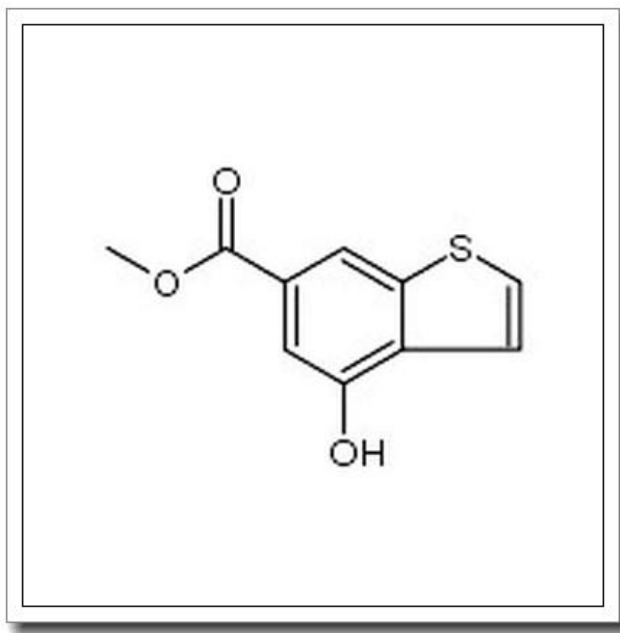


4-羟基-1-苯并噻吩-6-甲酸甲酯

Benzo[b] thiophene- 6- carboxylic acid, 4- hydroxy- , methyl ester



产品基本信息

属性	值
化学名称	Benzo[b] thiophene- 6- carboxylic acid, 4- hydroxy- , methyl ester
中文名称	4-羟基-1-苯并噻吩-6-甲酸甲酯
CAS 号	314725-14-9
分子式	C10H8O3S
分子量	208. 234
纯度	>96%

产品说明

4-羟基-1-苯并噻吩-6-甲酸甲酯产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-羟基-1-苯并噻吩-6-甲酸甲酯（化学名称：Benzo[b]thiophene-6-carboxylic acid, 4-hydroxy-, methyl ester）是一种含苯并噻吩骨架的有机化合物，CAS 号为 314725-14-9，分子式为 C₁₀H₈O₃S，分子量为 208.234。该化合物为白色至类白色结晶或粉末，纯度高于 96%，具有羟基和甲酯基团，表现出典型的芳香族羧酸酯的化学性质，可参与酯水解、亲核取代等反应。

2. 生物化学功能与重要性

作为苯并噻吩衍生物，该化合物在药物化学和材料科学领域具有重要价值。其结构中的羟基和甲酯基团可作为活性位点，用于进一步修饰或合成杂环化合物。在生物活性研究中，苯并噻吩类化合物常表现出抗炎、抗菌或抗肿瘤潜力，因此该产品可能作为中间体用于相关药物研发。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于有机合成和医药研发领域。具体用途包括：作为关键中间体用于合成苯并噻吩类活性分子；在材料科学中用于构建光电功能材料；在学术研究中作为标准品或对照品使用。此外，其衍生物可能应用于农药或染料工业。

4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8℃ 的干燥避光环境中储存，长期保存需置于惰性气体保护下。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明，该产品易溶于二甲基亚砜（DMSO）和甲醇，微溶于水，建议根据实验需求选择合适的溶剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥ 96%，并提供批次相关的质检报告。安全信息方面，该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时需佩戴防护手套和护目镜。若不慎接触，应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弃物回收渠道处置。

本产品仅供科研用途，不适用于食品、药品或家庭用途。