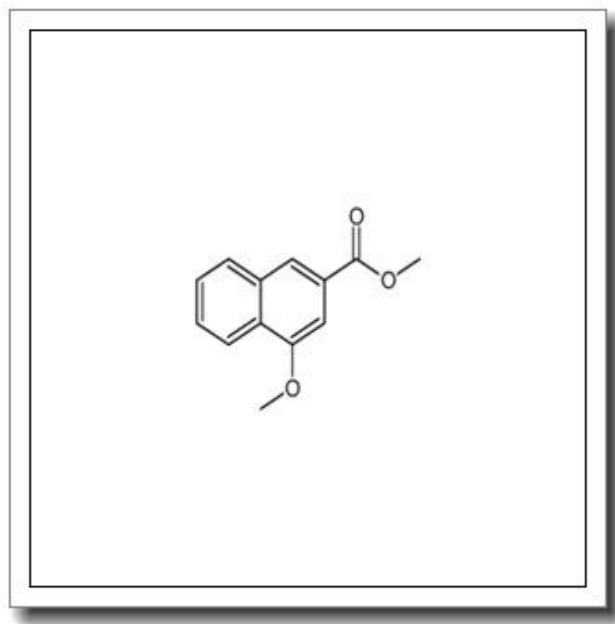


4-甲氧基萘-2-羧酸甲酯

Methyl 4-methoxy-2-naphthoate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 4-methoxy-2-naphthoate
中文名称	4-甲氧基萘-2-羧酸甲酯
CAS 号	33295-47-5
分子式	C ₁₃ H ₁₂ O ₃
分子量	216.233
纯度	≥ 96%

产品说明

产品名称: 4-甲氧基萘-2-羧酸甲酯 (Methyl 4-methoxy-2-naphthoate)

CAS 号: 33295-47-5

分子式: C₁₃H₁₂O₃

分子量: 216.233

纯度: ≥96%

1. 产品概述与化学特性

4-甲氧基萘-2-羧酸甲酯是一种有机萘衍生物, 化学结构中包含甲氧基和羧酸甲酯官能团。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 具有芳香气味, 易溶于有机溶剂如甲醇、乙醇和乙醚, 微溶于水。其 CAS 号为 33295-47-5, 分子量为 216.233, 纯度高 (≥96%), 适合用于精细化学合成和生物化学研究。

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, 可作为萘环衍生物合成的中间体。其结构中的甲氧基和酯基使其在药物分子设计和功能材料开发中具有潜在应用。此外, 它可能参与光敏反应或作为荧光探针的构建模块, 在生物标记和分子识别中发挥作用。

3. 主要应用领域与具体用途

4-甲氧基萘-2-羧酸甲酯广泛应用于医药、材料科学和有机合成领域。具体用途包括:

- 医药中间体: 用于合成具有生物活性的萘类化合物, 如抗炎或抗肿瘤药物。
- 功能材料: 作为有机光电材料的合成前体, 用于开发荧光染料或液晶材料。
- 研究试剂: 在实验室中用于萘环衍生物的修饰和结构-活性关系研究。

4. 储存条件与使用建议

该产品需密封保存于阴凉、干燥、避光的环境中, 建议储存温度为 2-8° C。使用时应避免直接接触皮肤和眼睛, 操作时佩戴防护手套和护目镜。开封后需尽快使用, 剩余部分应严格密封以防止吸潮或氧化。

5. 质量控制与安全信息

本产品经严格质量控制，纯度 $\geq 96\%$ （HPLC 验证）。安全信息如下：

- 避免吸入粉尘或接触皮肤，如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 远离火源和强氧化剂，储存于通风良好的区域。
- 废弃物应按照当地法规处理，不可随意排放。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件进一步优化。