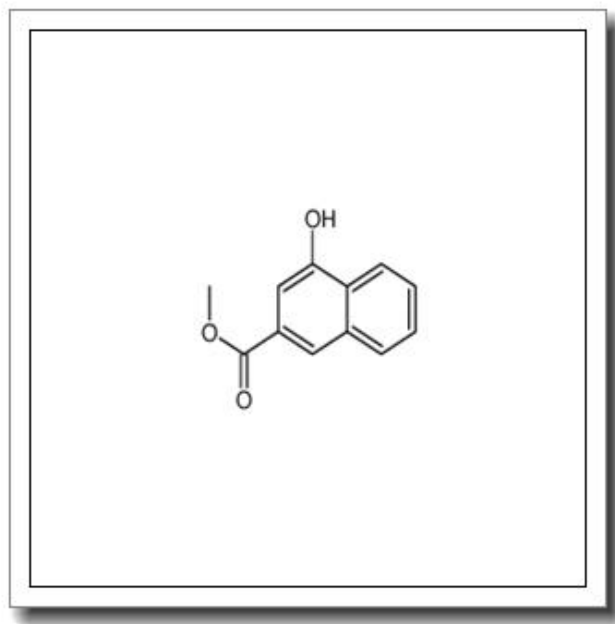


4-羟基萘-2-羧酸甲酯

Methyl 4-hydroxy-2-naphthoate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 4-hydroxy-2-naphthoate
中文名称	4-羟基萘-2-羧酸甲酯
CAS 号	34205-71-5
分子式	C ₁₂ H ₁₀ O ₃
分子量	202.206
纯度	≥ 96%

产品说明

4-羟基萘-2-羧酸甲酯产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-羟基萘-2-羧酸甲酯 (Methyl 4-hydroxy-2-naphthoate) 是一种萘衍生物，化学式为 $C_{12}H_{10}O_3$ ，分子量为 202.206，CAS 号为 34205-71-5。本品为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度不低于 96%。其结构中含有羟基和酯基官能团，兼具芳香性和极性，可溶于有机溶剂如甲醇、乙醇和乙醚，微溶于水。该化合物在紫外光区具有特征吸收，适用于光谱分析。

2. 生物化学功能与重要性

作为萘环类化合物，4-羟基萘-2-羧酸甲酯是合成维生素 K 类似物和萘醌衍生物的关键中间体。其羟基和酯基的化学活性使其易于参与酯化、醚化及亲核取代反应，在药物分子设计中常用于构建杂环结构或修饰药效团。此外，该化合物在天然产物全合成中也有重要应用。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药、染料和材料科学领域。在医药研发中，它是抗凝血药物和抗肿瘤化合物的前体；在染料工业中，可用于合成偶氮染料和荧光标记物；在材料领域，可作为有机半导体材料的合成原料。实验室中常用于研究萘环衍生物的化学反应机理。

4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于阴凉干燥处，避免光照，储存温度 2-8°C。使用前需恢复至室温并检查是否有结块现象。操作时需佩戴防护手套和护目镜，在通风橱中进行称量。溶解推荐使用无水乙醇或二甲基亚砜 (DMSO)，配制溶液需现配现用。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$ ，并提供批次相关的质检报告 (COA)。其急性毒性数据为 LD₅₀ (大鼠经口) > 2000 mg/kg，属于低毒类物质，但仍需避免吸入粉尘

或接触皮肤。废弃物处置应遵守当地化学品管理法规。如意外接触眼睛，立即用大量清水冲洗并就医。

注：本说明仅限专业用途，使用者应具备化学品操作资质并充分了解相关风险。