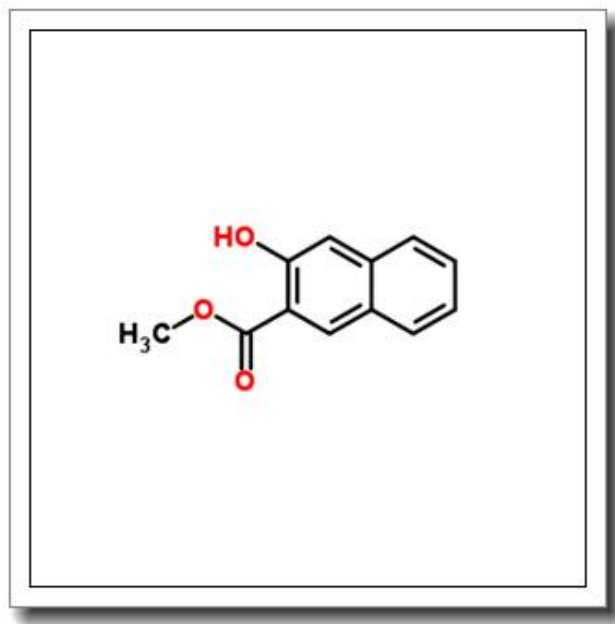


3-羟基-2-萘甲酸甲酯

Methyl 3-Hydroxy-2-naphthoate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 3-Hydroxy-2-naphthoate
中文名称	3-羟基-2-萘甲酸甲酯
CAS 号	883-99-8
分子式	C ₁₂ H ₁₀ O ₃
分子量	202.206
纯度	≥ 96%

产品说明

3-羟基-2-萘甲酸甲酯产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-羟基-2-萘甲酸甲酯 (Methyl 3-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 883-99-8。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，可溶于有机溶剂如乙醇、甲醇和乙醚，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

3-羟基-2-萘甲酸甲酯是合成多种生物活性分子的重要中间体。其羟基和酯基可作为反应位点，参与酯交换、缩合或偶联反应。在药物化学中，萘环结构常与生物靶标相互作用，赋予衍生物抗菌、抗炎或抗肿瘤潜力。此外，该化合物还可作为荧光探针或标记物的前体，用于生物成像研究。

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，用于合成非甾体抗炎药或抗疟疾药物的中间体；在染料工业中，作为偶氮染料的前体，可增强色牢度和光稳定性；在功能材料领域，可用于制备液晶材料或有机光电材料。实验室中亦用作分析试剂或标准品。

4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于阴凉干燥处，避免光照和潮湿环境，长期储存温度应控制在 2-8°C。使用前需恢复至室温，避免反复冻融。操作时佩戴防护手套和护目镜，确保通风良好。溶解推荐使用无水乙醇或二甲基亚砜 (DMSO)，配制溶液后建议短期内使用完毕。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并符合企业内控标准。安全信息显示，该物质可

能对眼睛和皮肤有刺激性，接触后需立即用清水冲洗。若不慎吸入或误食，应及时就医。废弃物处理需遵守当地环保法规，禁止直接排放至环境中。

本产品仅供科研或工业用途，不适用于食品、药品或化妆品直接添加。具体应用前请查阅相关文献或进行安全评估。