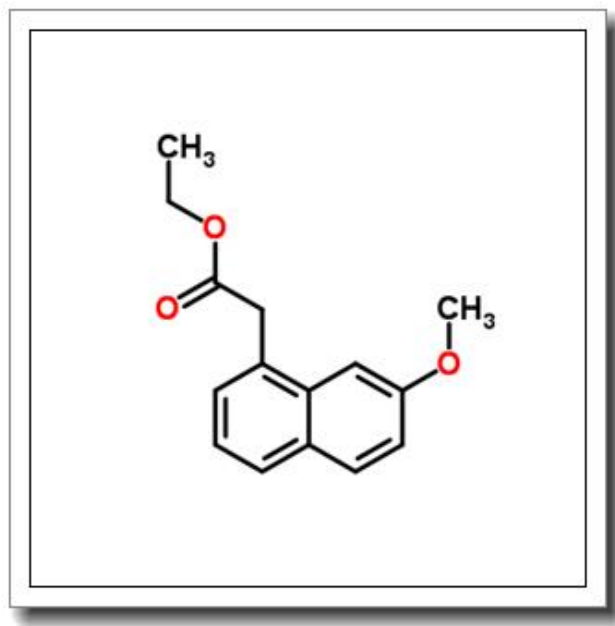


7-甲氧基-1-萘基乙酸乙酯

ethyl 2-(7-methoxynaphthalen-1-yl)acetate



产品基本信息

属性	值
化学名称	ethyl 2-(7-methoxynaphthalen-1-yl)acetate
中文名称	7-甲氧基-1-萘基乙酸乙酯
CAS 号	6836-21-1
分子式	C ₁₅ H ₁₆ O ₃
分子量	244.286
纯度	≥96%

产品说明

7-甲氧基-1-萘基乙酸乙酯产品说明

1. 产品概述与化学特性

7-甲氧基-1-萘基乙酸乙酯 (ethyl 2-(7-methoxynaphthalen-1-yl)acetate) 是一种有机化合物，化学式为 C₁₅H₁₆O₃，分子量为 244.286，CAS 号为 6836-21-1。本品为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度不低于 96%。其结构中包含萘环和甲氧基，具有芳香性和酯基特性，可溶于常见有机溶剂如乙醇、乙醚和二氯甲烷，微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为萘衍生物，在有机合成和药物化学中具有重要价值。其结构中的甲氧基和酯基可作为活性位点参与多种化学反应，如水解、还原和偶联反应。此外，萘环结构赋予其良好的疏水性和稳定性，使其成为合成复杂分子（如药物中间体或荧光探针）的关键原料。

3. 主要应用领域与具体用途

7-甲氧基-1-萘基乙酸乙酯广泛应用于医药、材料科学和精细化工领域。在医药研发中，它可用于合成非甾体抗炎药或抗肿瘤化合物的中间体。在材料科学中，其萘环结构可用于制备荧光染料或高分子材料的改性剂。此外，该化合物还可作为有机合成中的保护基或手性辅助试剂。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于阴凉干燥处，避免光照和潮湿环境，推荐储存温度为 2-8℃。使用时应穿戴防护手套和护目镜，在通风良好的环境下操作。避免与强氧化剂或强酸接触，以防分解或副反应。开封后建议尽快使用，剩余产品需严格密封。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥96%，并提供详细的质量分析证书 (COA)。安全方面，本品对眼睛和皮肤有轻微刺激性，操作时需避免直接接触。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按当地法规处理，不可随意排放。运输时需符合化学品运输标准，避免剧烈震动和高温环境。