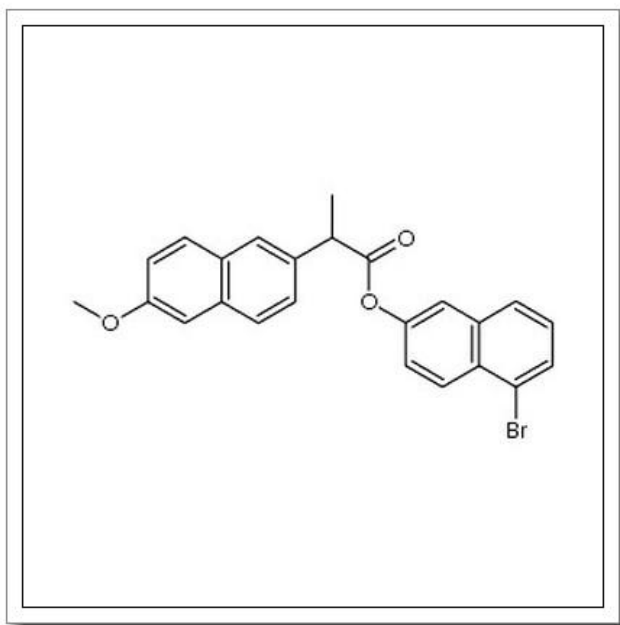


5-溴-2-萘基-2-(6-甲氧基-2-萘基)丙酸酯

2- Naphthaleneacetic acid, 6- methoxy- α - methyl- , 5- bromo- 2- naphthalenyl ester



产品基本信息

属性	值
化学名称	2- Naphthaleneacetic acid, 6- methoxy- α - methyl- , 5- bromo- 2- naphthalenyl ester
中文名称	5-溴-2-萘基-2-(6-甲氧基-2-萘基)丙酸酯
CAS 号	1363166-31-7
分子式	C ₂₄ H ₁₉ BrO ₃
分子量	435. 31
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

5-溴-2-萘基-2-(6-甲氧基-2-萘基)丙酸酯 (CAS 号: 1363166-31-7) 是一种萘衍生物, 分子式为 $C_{24}H_{19}BrO_3$, 分子量为 435.31。该化合物为高纯度 (>96%) 的有机试剂, 结构中含有溴取代基和甲氧基, 具有独特的空间位阻和电子效应, 适合作为合成中间体或生物活性分子研究中的关键组分。其固态通常表现为白色至类白色结晶粉末, 需避光保存以维持稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其萘环结构和溴取代基, 在生物化学研究中表现出潜在的信号调控功能。其结构类似于某些植物生长素 (如萘乙酸), 可能通过干扰激素受体结合或酶活性发挥作用。此外, 溴原子的引入增强了其作为探针分子或标记物的适用性, 尤其在荧光标记和药物开发领域具有研究价值。

3. 主要应用领域与具体用途

在医药研发中, 该化合物可用于设计抗炎或抗肿瘤药物的先导结构; 在农业化学领域, 可作为植物生长调节剂的合成前体。实验室中常用于有机合成反应 (如 Suzuki 偶联) 的中间体, 或作为荧光染料的功能性修饰基团。其特异性结合能力也使其成为分子印迹材料的候选分子。

4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于 $-20^{\circ}C$ 至 $4^{\circ}C$ 的干燥环境中, 避免光照和潮湿。开封后需充入惰性气体 (如氮气) 以延长保质期。使用时需在通风橱中操作, 佩戴防护手套和护目镜。溶解性测试表明其易溶于二甲基亚砜 (DMSO) 和部分有机溶剂, 水溶性较差, 配制溶液时需注意溶剂兼容性。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确认纯度 >96%, 批次间提供 COA 分析报告。安全数据表明, 该物质可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时应避免直接接触。废弃物需按危险化学品

品规范处置。运输分类为非限制性化学品，但建议使用防震包装。如意外吸入或接触，应立即用大量清水冲洗并就医。