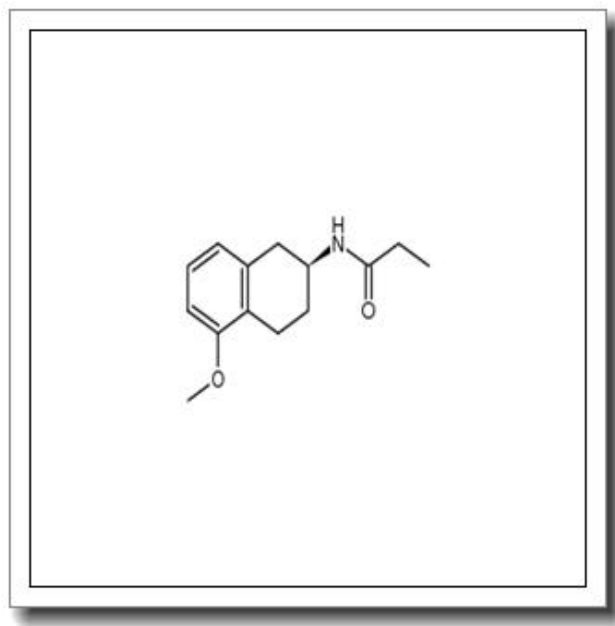


产品_1057

(S)-5-methoxy-2-propionamidotetralin



产品基本信息

属性	值
化学名称	(S)-5-methoxy-2-propionamidotetralin
中文名称	产品_1057
CAS 号	244239-67-6
分子式	C ₁₄ H ₁₉ N ₂ O
分子量	233.306
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

产品_1057 (化学名称: (S)-5-methoxy-2-propionamidotetralin, CAS 号: 244239-67-6) 是一种高纯度有机化合物, 分子式为 $C_{14}H_{19}NO_2$, 分子量为 233.306。该化合物属于四氢萘衍生物, 具有特定的立体构型 (S 构型), 其结构中包含甲氧基和丙酰胺基团, 赋予其独特的化学性质。产品纯度 $\geq 96\%$, 外观通常为白色至类白色结晶或粉末, 可溶于常见有机溶剂如甲醇、乙醇和二甲基亚砜 (DMSO), 但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

(S)-5-methoxy-2-propionamidotetralin 作为一种手性分子, 在神经科学研究中具有潜在应用价值。其结构类似于某些神经递质衍生物, 可能通过与特定受体 (如 5-HT 或多巴胺受体) 的相互作用调节神经信号传导。该化合物的立体选择性使其成为研究受体亚型特异性和药物开发的重要工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药研发和基础科学研究领域。在药物化学中, 可作为先导化合物用于中枢神经系统药物 (如抗抑郁或抗精神病药物) 的结构优化。在神经生物学研究中, 用于探索神经递质受体功能及信号通路机制。此外, 也可作为手性合成中间体用于复杂分子的不对称合成。

4. 储存条件与使用建议

建议在 $-20^{\circ}C$ 下避光保存, 长期储存需置于惰性气体 (如氩气) 环境中。开封后应尽快使用, 避免反复冻融。使用时需在干燥惰性气氛 (如氮气手套箱) 中操作, 配制溶液建议现配现用。工作浓度需通过预实验确定, 推荐从微摩尔级开始梯度测试。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 进行严格质量控制, 确保化学纯度和立体构型准确性。使用时需佩戴防护手套、护目镜及实验服, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如意外接

触，立即用大量清水冲洗并就医。该化合物尚未完全评估其毒理学特性，应视为潜在有害物质，按照实验室危险化学品规范处置废弃物。

（注：本说明基于现有研究数据，实际应用前请查阅最新文献并遵守当地法规要求。）