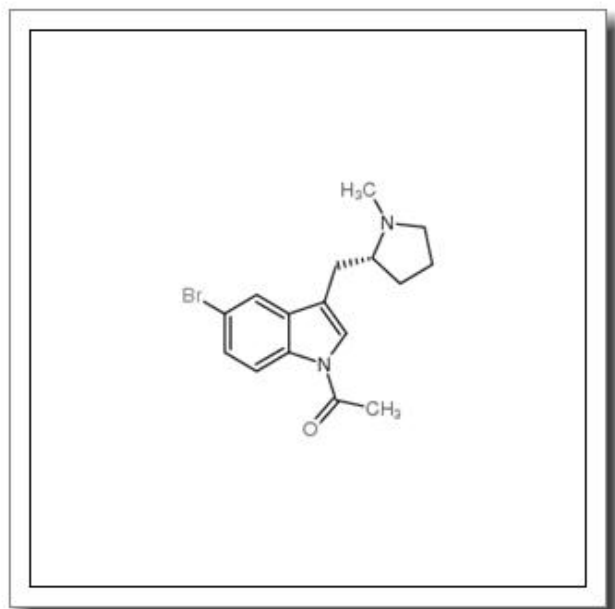


(R)-N-乙酰基-5-溴-3-(N-甲基吡咯烷-2-基甲基)-1H-吲哚

1-[5-bromo-3-[[(2R)-1-methylpyrrolidin-2-yl]methyl]indol-1-yl]ethanone



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-[5-bromo-3-[[(2R)-1-methylpyrrolidin-2-yl]methyl]indol-1-yl]ethanone
中文名称	(R)-N-乙酰基-5-溴-3-(N-甲基吡咯烷-2-基甲基)-1H-吲哚
CAS 号	205369-12-6
分子式	C ₁₆ H ₁₉ BrN ₂ O
分子量	335. 239
纯度	≥96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

(R)-N-乙酰基-5-溴-3-(N-甲基吡咯烷-2-基甲基)-1H-吲哚 (化学名称: 1-[5-bromo-3-[[(2R)-1-methylpyrrolidin-2-yl]methyl]indol-1-yl]ethanone) 是一种具有特定立体构型的吲哚类衍生物, CAS 号为 205369-12-6。其分子式为 $C_{16}H_{19}BrN_2O$, 分子量为 335.239。该化合物为白色至类白色固体, 纯度 $\geq 96\%$, 具有较高的化学稳定性, 可溶于常见有机溶剂如甲醇、乙醇和二甲基亚砜 (DMSO)。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物结构中的吲哚环和吡咯烷基团使其在生物活性分子设计中具有重要价值。其 R 构型的手性中心可能影响与特定生物靶点的相互作用, 因此在药物化学和神经科学研究中备受关注。5-溴取代基的存在进一步增强了其作为中间体在有机合成中的反应活性。

3. 主要应用领域与具体用途

(R)-N-乙酰基-5-溴-3-(N-甲基吡咯烷-2-基甲基)-1H-吲哚主要用于以下领域:

- 药物研发: 作为先导化合物或中间体, 用于合成具有潜在生物活性的分子, 尤其是针对神经系统疾病的药物。
- 生化研究: 用于研究受体结合机制或酶抑制实验, 探索其与特定蛋白质的相互作用。
- 有机合成: 作为构建复杂杂环化合物的关键中间体。

4. 储存条件与使用建议

- 储存条件: 建议在 $-20^{\circ}C$ 下避光保存, 长期储存需置于惰性气体 (如氮气) 环境中以防止降解。
- 使用建议: 使用前需恢复至室温并充分溶解于适当溶剂。操作时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

- 质量控制：产品通过 HPLC 和 NMR 分析确保纯度 $\geq 96\%$ ，并提供详细的质量分析证书（COA）。
- 安全信息：该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性。如接触皮肤，应立即用大量清水冲洗。废弃物需按危险化学品处理规范处置。

本产品仅供科研使用，不可用于人体或临床用途。