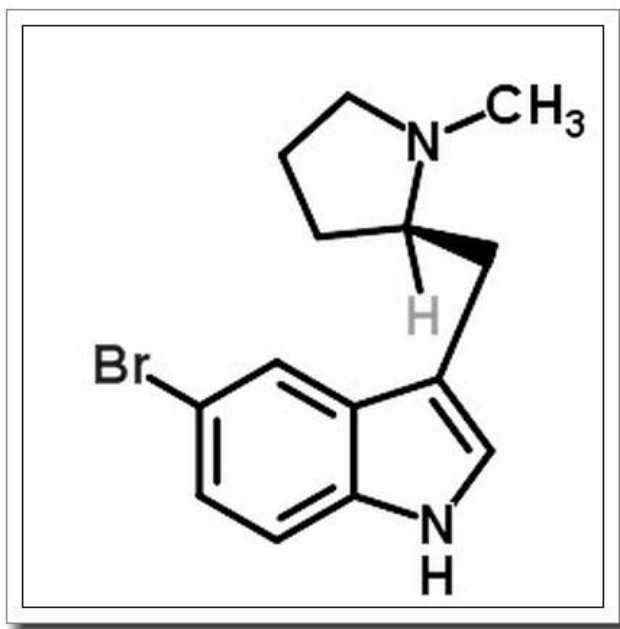


(R)-5-溴-3-(1-甲基-2-吡咯烷基甲基)-1H-吲哚

(R)-5-Bromo-3-[(1-methyl-2-pyrrolidinyl)methyl]-1H-indole



产品基本信息

属性	值
化学名称	(R)-5-Bromo-3-[(1-methyl-2-pyrrolidinyl)methyl]-1H-indole
中文名称	(R)-5-溴-3-(1-甲基-2-吡咯烷基甲基)-1H-吲哚
CAS 号	143322-57-0
分子式	C ₁₄ H ₁₇ BrN ₂
分子量	293.202
纯度	>96%

产品说明

(R)-5-溴-3-(1-甲基-2-吡咯烷基甲基)-1H-吲哚产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为(R)-5-Bromo-3-[(1-methyl-2-pyrrolidinyl)methyl]-1H-indole, 中文名称为(R)-5-溴-3-(1-甲基-2-吡咯烷基甲基)-1H-吲哚, CAS 号为 143322-57-0。其分子式为 C₁₄H₁₇BrN₂, 分子量为 293.202, 纯度高于 96%。该化合物为手性吲哚衍生物, 结构中包含溴代吲哚骨架与吡咯烷基取代基, 具有特定的立体构型 (R 型), 在有机合成和药物化学研究中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为吲哚类生物碱的衍生物, 可能参与神经递质调节或受体结合研究。其结构中的溴原子和手性中心使其成为潜在的药物中间体, 可用于开发中枢神经系统 (CNS) 靶向药物或 5-羟色胺受体调节剂。在生物活性筛选和构效关系研究中, 其立体特异性可能显著影响药理活性。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发和有机合成领域, 具体包括:

- 作为手性砌块用于合成具有生物活性的吲哚类化合物。
- 用于神经科学研究中靶向受体的配体开发。
- 在不对称催化反应中作为中间体或催化剂配体。
- 作为标准品用于分析检测或方法开发。

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C 以下避光保存, 置于干燥、惰性气体环境中。开封后需充氮密封, 避免反复冻融。使用时应在干燥环境下操作, 避免与强氧化剂或酸碱接触。溶解性测试表明其可溶于甲醇、DMSO 等有机溶剂, 建议根据实验需求选择合适的溶剂体系。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 验证纯度, 批次间质量稳定。安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性，操作时需佩戴防护装备。
- 避免吸入粉尘或接触皮肤，如意外接触需用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物应按照危险化学品规范处置。
- 具体毒理学数据尚未完全明确，建议在通风橱中谨慎使用。

本产品仅限科研用途，不适用于临床或工业量产。如需进一步技术资料，请联系供应商获取详细 COA 和 MSDS 文件。