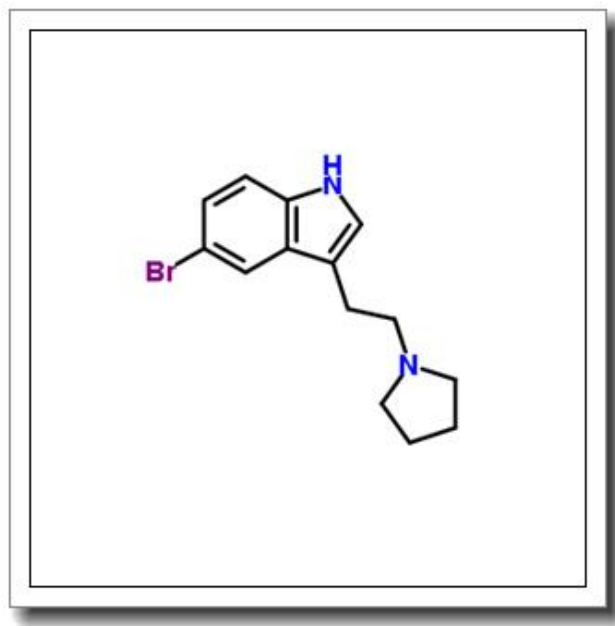


5-溴-3-[2-(1-吡咯烷基)乙基]-1H-吲哚

5-bromo-3-(2-pyrrolidin-1-ylethyl)-1H-indole



产品基本信息

属性	值
化学名称	5-bromo-3-(2-pyrrolidin-1-ylethyl)-1H-indole
中文名称	5-溴-3-[2-(1-吡咯烷基)乙基]-1H-吲哚
CAS 号	17274-68-9
分子式	C ₁₄ H ₁₇ BrN ₂
分子量	293.202
纯度	≥ 96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

5-溴-3-[2-(1-吡咯烷基)乙基]-1H-吲哚 (CAS 号: 17274-68-9) 是一种含溴取代的吲哚衍生物, 分子式为 $C_{14}H_{17}BrN_2$, 分子量为 293.202。该化合物具有吲哚核心结构, 并在 3 位和 5 位分别连接了 2-(1-吡咯烷基)乙基和溴取代基。其纯度通常不低于 96%, 外观为白色至浅黄色固体或粉末, 可溶于有机溶剂如甲醇、乙醇和二甲基亚砜 (DMSO)。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为吲哚类衍生物, 在生物化学研究中具有重要价值。吲哚结构广泛存在于天然产物和药物分子中, 具有调节生物活性的潜力。5-溴-3-[2-(1-吡咯烷基)乙基]-1H-吲哚可能作为中间体用于合成更复杂的生物活性分子, 或用于研究受体结合和信号转导机制。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括:

- 作为药物研发中的关键中间体, 用于构建具有潜在药理活性的分子。
- 在神经科学研究中, 可能用于探索 5-羟色胺受体或其他神经递质相关靶点的作用机制。
- 在有机化学中, 作为构建复杂杂环化合物的起始原料或修饰基团。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在 $-20^{\circ}C$ 下避光干燥储存, 避免反复冻融。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 以防止氧化或降解。溶解时建议使用高纯度有机溶剂, 并避免与强酸、强碱或氧化剂接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 或 GC 分析确保纯度 $\geq 96\%$ 。使用时需穿戴适当的个人防护装备 (如手套、护目镜和实验服), 并在通风良好的环境中操作。该化合物可能对眼

睛、皮肤和呼吸系统有刺激性，应避免直接接触。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按照当地法规处理。