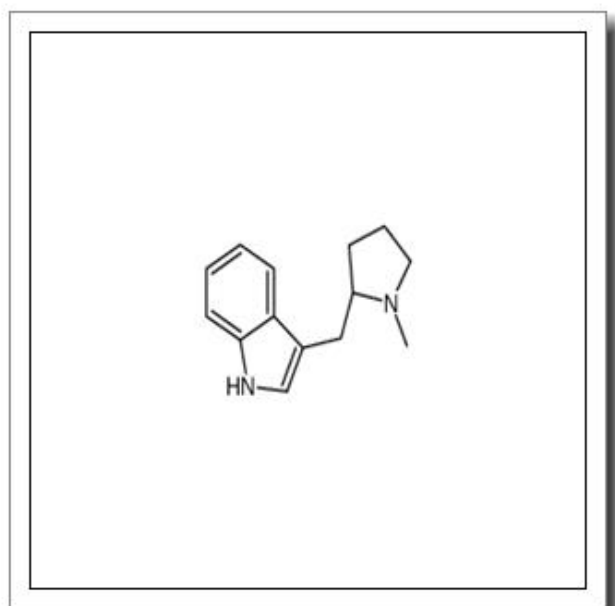


# 3-{[(2R)-1-Methyl-2-pyrrolidinyl]methyl}-1H-indole

*3-{[(2R)-1-Methyl-2-pyrrolidinyl]methyl}-1H-indole*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-{[(2R)-1-Methyl-2-pyrrolidinyl]methyl}-1H-indole
中文名称	3-{[(2R)-1-Methyl-2-pyrrolidinyl]methyl}-1H-indole
CAS 号	143322-55-8
分子式	C <sub>14</sub> H <sub>18</sub> N <sub>2</sub>
分子量	214.306
纯度	≥ 96%

## 产品说明

产品名称: 3-[[ (2R)-1-Methyl-2-pyrrolidinyl]methyl]-1H-indole

CAS 号: 143322-55-8

分子式: C<sub>14</sub>H<sub>18</sub>N<sub>2</sub>

分子量: 214.306

纯度: ≥96%

### 1. 产品概述与化学特性

3-[[ (2R)-1-Methyl-2-pyrrolidinyl]methyl]-1H-indole 是一种有机化合物, 属于吲哚类衍生物。其分子结构中包含一个吲哚环和一个 (2R)-1-甲基-2-吡咯烷甲基取代基, 具有手性中心。该化合物为白色至类白色固体, 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。其分子量为 214.306, CAS 号为 143322-55-8, 纯度通常 ≥96%。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有潜在的重要性, 可能作为神经递质类似物或受体配体发挥作用。其结构特征与某些生物活性分子相似, 可能参与调控神经信号传导或酶活性。此外, 其手性结构使其在立体选择性合成或药物开发中具有研究价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

3-[[ (2R)-1-Methyl-2-pyrrolidinyl]methyl]-1H-indole 主要用于医药研发和生物化学研究领域。具体用途包括:

- 作为中间体用于合成具有生物活性的化合物或药物候选分子;
- 用于神经科学研究中探索受体结合特性或信号通路机制;
- 在有机化学中作为手性模板或催化剂的研究材料。

### 4. 储存条件与使用建议

该产品应密封保存于干燥、避光的环境中, 推荐储存温度为 -20° C 至 4° C, 以保持其稳定性。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。操作时需佩戴防护手套和护目

镜，在通风良好的环境下进行。溶解时建议使用高纯度有机溶剂，并避免与强酸、强氧化剂接触。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 或 GC 分析确保纯度 $\geq 96\%$ ，并提供相关质检报告。其安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，避免直接接触；
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医；
- 废弃处理需遵循当地法规，不可随意排放。

以上信息仅供参考，具体实验设计和使用需结合专业文献和实验室规范进行。