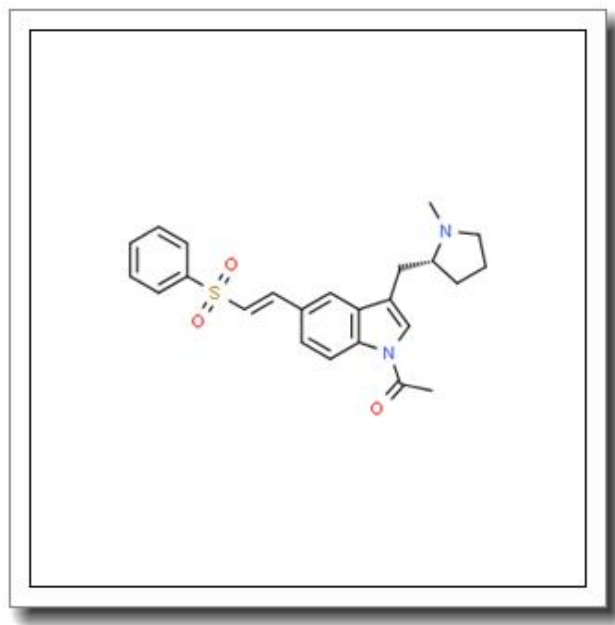


# 1-(3-{[(2R)-1-Methyl-2-pyrrolidinyl]methyl}-5-[(E)-2-(phenylsulfonyl)vinyl]-1H-indol-1-yl)ethanone

*1-(3-{[(2R)-1-Methyl-2-pyrrolidinyl]methyl}-5-[(E)-2-(phenylsulfonyl)vinyl]-1H-indol-1-yl)ethanone*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(3-{[(2R)-1-Methyl-2-pyrrolidinyl]methyl}-5-[(E)-2-(phenylsulfonyl)vinyl]-1H-indol-1-yl)ethanone
中文名称	1-(3-{[(2R)-1-Methyl-2-pyrrolidinyl]methyl}-5-[(E)-2-(phenylsulfonyl)vinyl]-1H-indol-1-yl)ethanone
CAS 号	188113-71-5

分子式	C <sub>24</sub> H <sub>26</sub> N <sub>2</sub> O <sub>3</sub> S
分子量	422.54
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

1-(3-[[ (2R)-1-Methyl-2-pyrrolidinyl]methyl]-5-[(E)-2-(phenylsulfonyl)vinyl]-1H-indol-1-yl)ethanone (CAS 号: 188113-71-5) 是一种具有复杂结构的有机化合物, 分子式为 C<sub>24</sub>H<sub>26</sub>N<sub>2</sub>O<sub>3</sub>S, 分子量为 422.54。该化合物包含吲哚环、吡咯烷基甲基以及苯磺酰基乙烯基等官能团, 其立体构型为(R)-构型, 且乙烯基部分为(E)-构型。产品纯度≥96%, 通常以固体形式存在, 需在特定条件下储存以保持稳定性。

### 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, 其结构中的吲哚环和磺酰基乙烯基可能赋予其与特定生物靶点相互作用的能力。吡咯烷基甲基的引入可能增强其脂溶性, 从而影响其细胞穿透性。目前, 该化合物可能作为中间体或探针分子用于药物开发或信号通路研究, 尤其在神经科学或肿瘤学领域具有潜在应用价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于科研领域, 具体用途包括: 作为有机合成中间体用于复杂分子的构建; 在药物发现中作为先导化合物或结构修饰的模板; 在生化实验中作为工具分子研究特定蛋白或受体的功能。此外, 其独特结构可能适用于开发新型酶抑制剂或受体调节剂。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于-20° C 或更低的干燥环境中, 避免光照和潮湿。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。溶解时推荐使用高纯度有机溶剂(如 DMSO 或 DMF), 并确保溶液现配现用。长期储存前应进行分装以减少反复冻融的影响。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度≥96%。使用时应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。避免吸入粉尘或接触皮肤及眼

睛。如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。该化合物的毒理学数据尚未完全明确，建议遵循实验室安全规范处理废弃物。

以上信息仅供参考，具体实验设计需结合文献和实际需求进行调整。