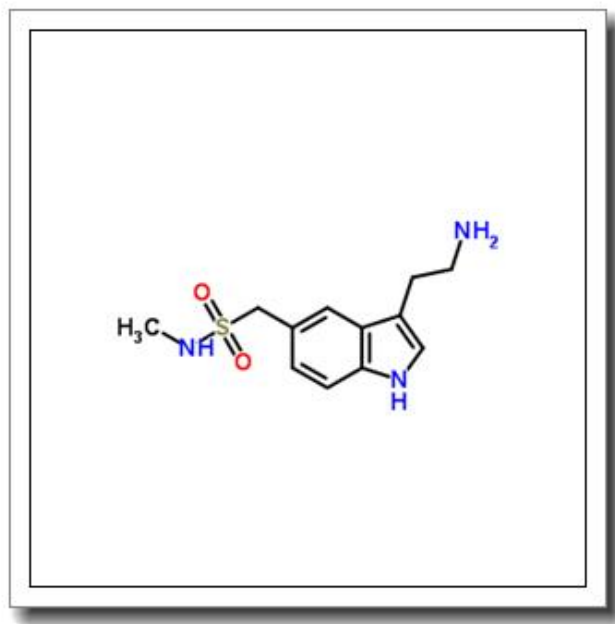


舒马曲普坦中间体

1-[3-(2-aminoethyl)-1H-indol-5-yl]-N-methylmethanesulfonamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-[3-(2-aminoethyl)-1H-indol-5-yl]-N-methylmethanesulfonamide
中文名称	舒马曲普坦中间体
CAS 号	88919-22-6
分子式	C ₁₂ H ₁₇ N ₃ O ₂ S
分子量	267.347
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

舒马曲普坦中间体（化学名称：1-[3-(2-氨基乙基)-1H-吡啶-5-基]-N-甲基甲磺酰胺，CAS 号：88919-22-6）是一种重要的有机合成中间体，分子式为 $C_{12}H_{17}N_3O_2S$ ，分子量为 267.347。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度通常不低于 96%。其结构中含有吡啶环和甲磺酰胺基团，具有良好的化学稳定性和反应活性，适用于多种有机合成反应。

2. 生物化学功能与重要性

舒马曲普坦中间体是合成舒马曲普坦（Sumatriptan）的关键前体物质。舒马曲普坦是一种选择性 5-HT_{1B/1D} 受体激动剂，广泛用于治疗偏头痛和丛集性头痛。该中间体通过进一步修饰可形成舒马曲普坦的活性结构，因此在药物合成中具有不可替代的作用。其高纯度和稳定的化学性质确保了最终药物的安全性和有效性。

3. 主要应用领域与具体用途

该中间体主要用于医药研发和工业化生产领域，具体用途包括：

- 作为舒马曲普坦原料药合成的关键中间体。
- 用于相关药物分子的结构修饰和活性研究。
- 在实验室中用于开发新型 5-HT 受体调节剂。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和安全性，建议在以下条件下储存和使用：

- 储存于干燥、阴凉、通风良好的环境中，避免阳光直射。
- 温度控制在 2-8° C，长期保存建议置于惰性气体保护下。
- 使用时应佩戴防护手套、护目镜和实验服，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度 $\geq 96\%$ （HPLC 检测）。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需在通风橱中进行。

- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于食品、药品或化妆品直接添加。