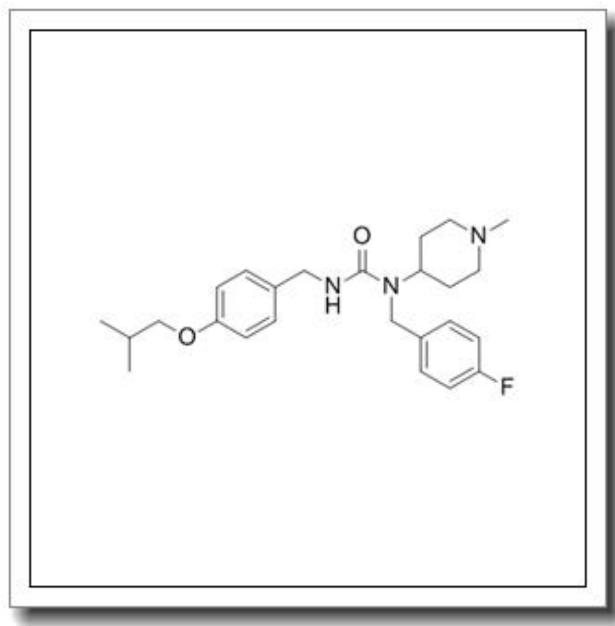


2-氨基-5-(4-硝基苯磺酰)-噻唑

Pimavanserin



产品基本信息

属性	值
化学名称	Pimavanserin
中文名称	2-氨基-5-(4-硝基苯磺酰)-噻唑
CAS 号	706779-91-1
分子式	C ₂₅ H ₃₄ FN ₃ O ₂
分子量	427.555
纯度	≥ 96%

产品说明

产品名称: Pimavanserin (2-氨基-5-(4-硝基苯磺酰)-噻唑)

1. 产品概述与化学特性

Pimavanserin 是一种有机化合物, 化学名称为 2-氨基-5-(4-硝基苯磺酰)-噻唑, CAS 号为 706779-91-1。其分子式为 C₂₅H₃₄FN₃O₂, 分子量为 427.555, 纯度不低于 96%。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 具有特定的硝基苯磺酰基和噻唑环结构, 表现出良好的脂溶性和稳定性, 适合用于生物化学研究及药物开发。

2. 生物化学功能与重要性

Pimavanserin 是一种选择性 5-羟色胺 2A (5-HT_{2A}) 受体反向激动剂, 通过特异性结合并抑制 5-HT_{2A} 受体的活性发挥作用。该受体在中枢神经系统中广泛分布, 与精神疾病如帕金森病相关精神病 (PDP) 和精神分裂症的病理机制密切相关。

Pimavanserin 因其独特的作用机制, 成为研究神经精神疾病的重要工具化合物。

3. 主要应用领域与具体用途

Pimavanserin 主要用于以下领域:

- 神经科学研究: 作为 5-HT_{2A} 受体的特异性调节剂, 用于探索受体功能及相关信号通路。
- 药物开发: 作为先导化合物或参考标准, 用于抗精神病药物的筛选与优化。
- 临床前研究: 评估其对帕金森病相关精神病及其他精神障碍的潜在治疗效果。

4. 储存条件与使用建议

- 储存条件: 建议避光、密封保存于 -20° C 环境中, 以保持长期稳定性。
- 使用建议: 使用前需恢复至室温, 避免反复冻融。溶解时建议使用 DMSO 或其他适当有机溶剂, 配制后需尽快使用。实验操作应在通风橱中进行, 并佩戴适当的防护装备。

5. 质量控制与安全信息

- 质量控制: 产品经 HPLC 检测, 纯度 ≥ 96%, 符合科研级标准。
- 安全信息: 本品可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性, 操作时需穿戴实验服、

手套及护目镜。如接触皮肤或眼睛，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照国家当地法规处理，避免环境污染。

本产品仅供科研用途，不适用于人体或临床治疗。