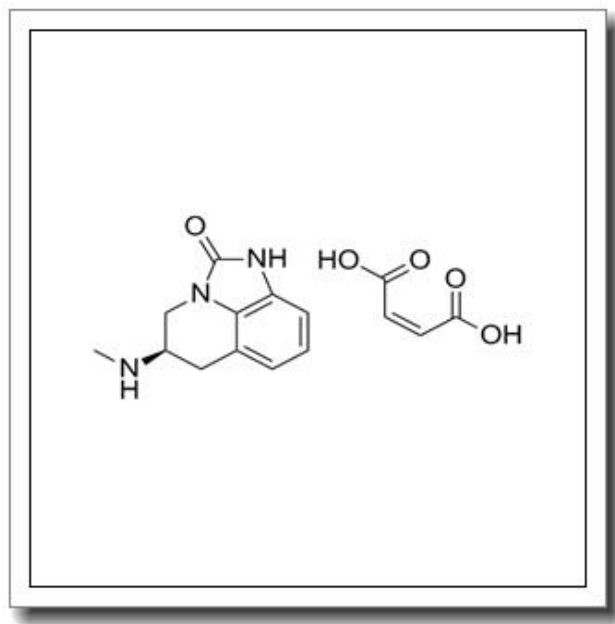


1-CBZ-3-哌啶甲醛

Sumanirole maleate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Sumanirole maleate
中文名称	1-CBZ-3-哌啶甲醛
CAS 号	179386-44-8
分子式	C ₁₅ H ₁₇ N ₃ O ₅
分子量	319.313
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Sumanirole maleate (1-CBZ-3-哌啶甲醛) 是一种有机化合物, 化学名称为 1-苄氧羰基-3-哌啶甲醛, CAS 号为 179386-44-8。其分子式为 C₁₅H₁₇N₃O₅, 分子量为 319.313, 纯度不低于 96%。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 具有特定的醛基和苄氧羰基保护基团, 化学性质稳定, 易于参与多种有机合成反应。

2. 生物化学功能与重要性

Sumanirole maleate 在生物化学研究中具有重要作用, 尤其作为多巴胺 D2 受体激动剂的中间体。其结构中的哌啶环和醛基使其能够作为关键合成前体, 用于制备具有生物活性的药物分子。该化合物在神经科学和药物研发领域具有潜在应用价值, 特别是在帕金森病和精神疾病相关药物的开发中。

3. 主要应用领域与具体用途

Sumanirole maleate 主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括:

- 作为多巴胺受体激动剂类药物的合成中间体。
- 用于构建具有神经活性的哌啶类衍生物。
- 在药物化学研究中, 用于探索新型中枢神经系统药物的结构与活性关系。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8°C, 长期保存建议置于惰性气体保护下。使用时需在通风良好的环境中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明, 该化合物易溶于有机溶剂如 DMSO、甲醇等, 但在水中溶解度较低。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 ≥96%, 并提供详细的质量分析报告 (COA)。安全信息如下:

- 避免与强氧化剂接触, 以防发生反应。
- 操作时需佩戴防护手套、护目镜和实验服。

- 如不慎接触皮肤或眼睛，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物应按照当地法规处理，不可随意排放。

以上信息仅供参考，具体实验或应用需结合专业文献和实际需求进行。