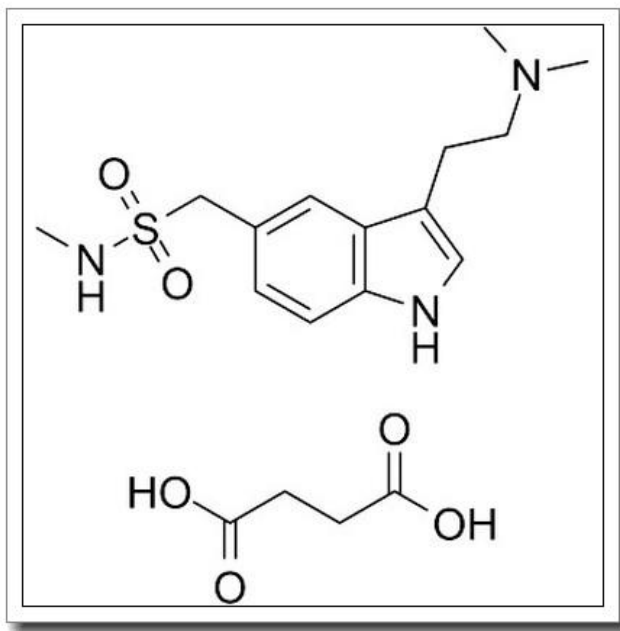


琥珀酸舒马曲普坦

sumatriptan succinate



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|---|
| 化学名称 | sumatriptan succinate |
| 中文名称 | 琥珀酸舒马曲普坦 |
| CAS 号 | 103628-48-4 |
| 分子式 | C ₁₈ H ₂₇ N ₃ O ₆ S |
| 分子量 | 341.426 |
| 纯度 | >96% |

产品说明

1. 产品概述与化学特性

琥珀酸舒马曲普坦 (sumatriptan succinate, CAS 号 103628-48-4) 是一种高选择性 5-HT_{1B/1D} 受体激动剂, 化学名称为 1-[3-(2-二甲氨基乙基)-1H-吡啶-5-基]-N-甲基甲磺酰胺琥珀酸盐。其分子式为 C₁₈H₂₇N₃O₆S, 分子量为 341.426, 外观为白色至类白色结晶性粉末。本产品纯度高于 96%, 符合医药级标准, 具有优异的溶解性和稳定性, 适用于科研与制药领域。

2. 生物化学功能与重要性

琥珀酸舒马曲普坦通过激活血管和中枢神经系统的 5-HT_{1B/1D} 受体, 抑制神经肽释放和血管扩张, 从而有效缓解偏头痛及相关症状。其独特的药理机制使其成为急性偏头痛治疗的一线药物, 兼具快速起效和低副作用的特点。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于以下领域:

- 医药研发: 作为原料药用于片剂、注射剂等剂型的生产。
- 科研实验: 用于 5-HT 受体信号通路研究、偏头痛模型构建及药物筛选。
- 质量控制: 作为标准品用于 HPLC、质谱等分析方法开发与验证。

4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8°C 避光干燥条件下保存, 长期储存需置于惰性气体环境中。使用时需佩戴防护装备, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解推荐使用生理盐水或 DMSO, 工作浓度需根据实验体系优化。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC、NMR 及质谱严格检测, 确保纯度与结构一致性。安全数据表明, 其 LD₅₀ (大鼠口服) 为 500 mg/kg, 属于低毒化合物, 但需注意以下事项:

- 操作环境应具备良好的通风。
- 避免与强氧化剂接触。
- 废弃物需按危险化学品规范处置。

本产品仅供科研与工业用途，不适用于临床直接使用。如需进一步技术资料，请联系专业供应商或查阅 MSDS 文件。