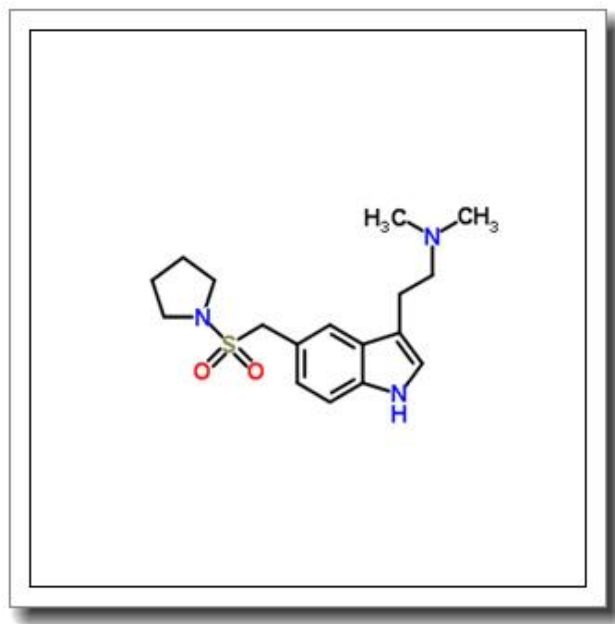


阿莫曲普坦

almotriptan



产品基本信息

属性	值
化学名称	almotriptan
中文名称	阿莫曲普坦
CAS 号	154323-57-6
分子式	C ₁₇ H ₂₅ N ₃ O ₂ S
分子量	335.464
纯度	≥ 96%

产品说明

阿尔莫曲坦 (Almotriptan) 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

阿尔莫曲坦 (化学名称: almotriptan, CAS 号: 154323-57-6) 是一种选择性 5-羟色胺 1B/1D (5-HT_{1B/1D}) 受体激动剂, 分子式为 C₁₇H₂₅N₃O₂S, 分子量为 335.464。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度 ≥96%, 符合国际药典标准。其化学结构中含有一个吲哚环和一个磺酰胺基团, 赋予其独特的选择性受体结合特性。阿尔莫曲坦易溶于有机溶剂如甲醇和乙醇, 微溶于水, 需在特定 pH 条件下溶解。

2. 生物化学功能与重要性

阿尔莫曲坦通过激活 5-HT_{1B/1D} 受体, 抑制三叉神经血管系统的神经肽释放, 从而收缩扩张的颅内血管并阻断痛觉传递。其高受体选择性使其在偏头痛治疗中具有显著优势, 能够快速缓解头痛症状并减少伴随的恶心、畏光等不良反应。该化合物的代谢主要通过 CYP3A4 酶途径, 生成无活性的代谢产物, 因此与其他药物的相互作用较少。

3. 主要应用领域与具体用途

阿尔莫曲坦主要用于急性偏头痛的治疗, 适用于成人及 12 岁以上青少年患者。临床研究表明, 其口服给药后 1-2 小时内即可显著缓解头痛, 且复发率较低。此外, 该化合物在神经药理学研究中常作为 5-HT 受体亚型的工具药, 用于探索偏头痛的病理机制及新型治疗靶点。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于 2-8°C 的干燥环境中, 长期储存建议充氮密封。使用前需平衡至室温, 避免反复冻融。配制溶液时建议使用 pH 6.0-7.0 的缓冲体系以提高溶解性。实验操作应在通风橱中进行, 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 HPLC 检测纯度 ≥96%, 残留溶剂符合 ICH Q3C 标准。安全数据表明, 阿尔

莫曲坦对眼睛和皮肤有轻微刺激性，操作时需佩戴防护手套及护目镜。如发生意外接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照危险化学品规范处置。

本说明仅限科研用途，不适用于临床诊断或治疗。如需进一步技术资料，请联系专业供应商或查阅相关文献。