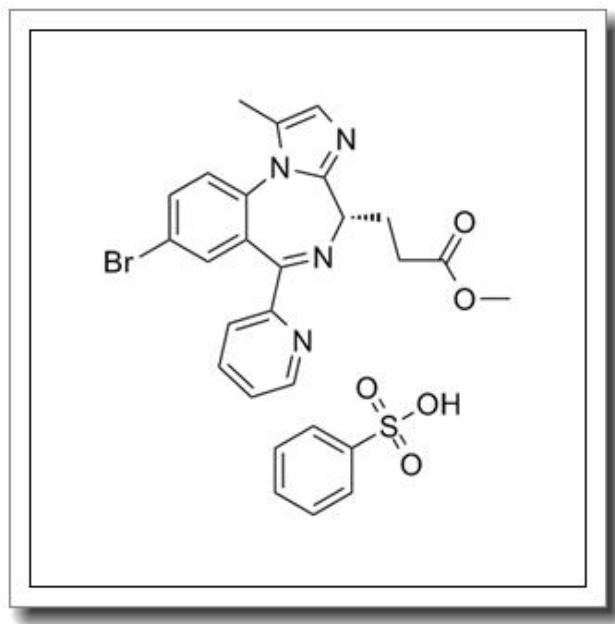


苯磺酸瑞米唑仑

Remimazolam benzenesulfonate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Remimazolam benzenesulfonate
中文名称	苯磺酸瑞米唑仑
CAS 号	1001415-66-2
分子式	C ₂₇ H ₂₅ BrN ₄ O ₅ S
分子量	597.48
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

苯磺酸瑞米唑仑 (Remimazolam benzenesulfonate) 是一种苯二氮草类衍生物, 化学名称为 C₂₇H₂₅BrN₄O₅S, CAS 号为 1001415-66-2, 分子量为 597.48。该化合物以白色至类白色结晶粉末形式存在, 纯度通常不低于 96%。其分子结构中包含苯磺酸基团, 赋予其良好的水溶性和稳定性, 适合配制注射剂型。苯磺酸瑞米唑仑在酸性条件下稳定, 但在强碱性环境中可能发生降解, 需注意 pH 值控制。

2. 生物化学功能与重要性

作为 GABA-A 受体的正向变构调节剂, 苯磺酸瑞米唑仑通过增强 γ -氨基丁酸 (GABA) 的抑制作用, 产生快速起效的镇静、抗焦虑和肌松效果。其代谢途径依赖组织酯酶水解, 生成无活性代谢物, 因此具有可控的短效作用特性。这一特性使其在临床麻醉和镇静领域具有显著优势, 尤其适用于短时医疗操作。

3. 主要应用领域与具体用途

苯磺酸瑞米唑仑主要用于医疗领域的静脉麻醉和程序性镇静, 包括胃肠镜检查、支气管镜检查 and 短时手术的诱导与维持。其快速起效 (约 1-2 分钟) 和短半衰期 (约 7-15 分钟) 的特点, 可减少术后恢复时间并降低蓄积风险。此外, 该化合物也在科研中用于研究苯二氮草类药物的受体作用机制。

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。配制溶液时应使用无菌注射用水或生理盐水, 避免与碱性药物混合。使用前需通过 0.22 μ m 滤膜除菌, 且配制后溶液建议在 6 小时内使用完毕。操作人员需佩戴防护手套和护目镜, 确保通风良好。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$, 残留溶剂符合 ICH 标准。安全数据表明, 其 LD₅₀ (大鼠静脉注射) 为 45mg/kg, 过量使用可能导致呼吸抑制。急救措施包括保持气

道通畅及使用氟马西尼拮抗。运输时需按危险化学品管理，UN 编号待定。废弃物处置应遵循当地环保法规。