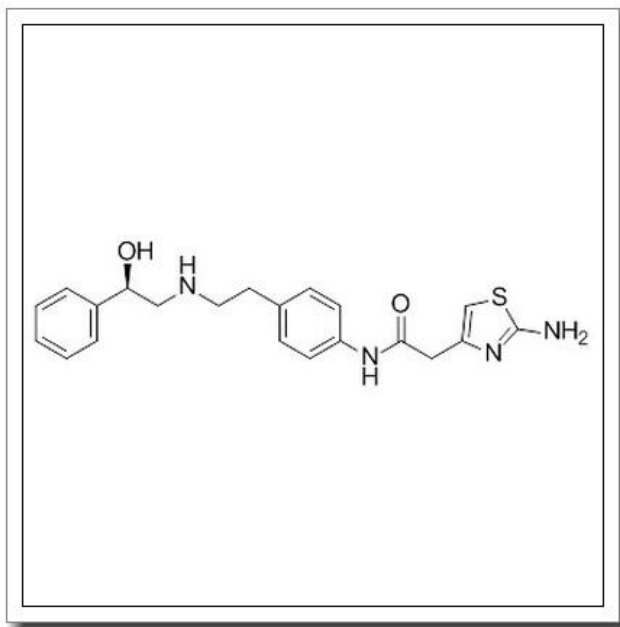


米拉贝隆

mirabegron



产品基本信息

属性	值
化学名称	mirabegron
中文名称	米拉贝隆
CAS 号	223673-61-8
分子式	C ₂₁ H ₂₄ N ₄ O ₂ S
分子量	396.506
纯度	>96%

产品说明

米拉贝隆 (Mirabegron) 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

米拉贝隆是一种选择性 β_3 肾上腺素受体激动剂，化学名称为 4-[2-[(2-羟基-5-苯基)氨基]乙基]苯甲酰胺，CAS 号为 223673-61-8。其分子式为 $C_{21}H_{24}N_4O_2S$ ，分子量为 396.506，纯度高于 96%。本品为白色至类白色结晶性粉末，可溶于有机溶剂如 DMSO 和甲醇，微溶于水。其化学结构中的苯甲酰胺基团和羟基苯基赋予其独特的药理活性。

2. 生物化学功能与重要性

米拉贝隆通过选择性激活 β_3 肾上腺素受体，促进膀胱平滑肌松弛，从而增加膀胱容量和减少排尿频率。这一机制使其在治疗膀胱过度活动症 (OAB) 中具有重要价值。与传统的抗胆碱能药物相比，米拉贝隆避免了口干、便秘等副作用，成为 OAB 治疗的重要选择。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药研发领域，作为活性药物成分 (API) 用于制备治疗膀胱过度活动症的药物制剂。在临床前研究中，米拉贝隆也用于探索 β_3 肾上腺素受体在其他生理过程中的作用，如代谢调节和心血管功能研究。

4. 储存条件与使用建议

米拉贝隆应密封保存于 2-8°C 的干燥环境中，避免光照和潮湿。开封后建议充氮保护以延长稳定性。使用时需佩戴防护手套和护目镜，在通风良好的环境下操作。溶解建议使用 DMSO 或乙醇，配制溶液需现配现用，避免反复冻融。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，符合医药级标准。安全数据表明，米拉贝隆可能对眼睛和皮肤有轻微刺激性，操作时应避免直接接触。如不慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照国家危险化学品规范处置。

本产品仅供科研和医药生产使用，不适用于临床直接应用。使用者需具备相关专业知识和遵守实验室安全规范。