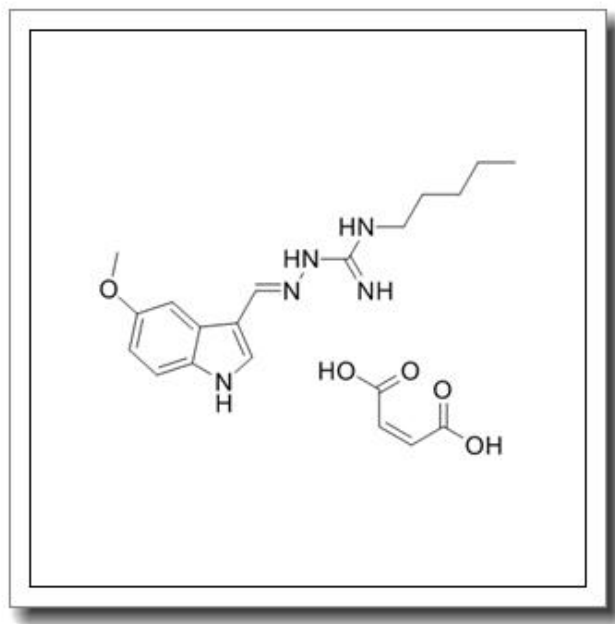


马来酸替加色罗

tegaserod maleate



产品基本信息

属性	值
化学名称	tegaserod maleate
中文名称	马来酸替加色罗
CAS 号	189188-57-6
分子式	C ₂₀ H ₂₇ N ₅ O ₅
分子量	417.459
纯度	≥ 96%

产品说明

马来酸替加色罗产品说明

1. 产品概述与化学特性

马来酸替加色罗 (Tegaserod Maleate) 是一种选择性 5-HT₄ 受体部分激动剂, 化学名称为 3-(5-甲氧基-1H-吡啶-3-亚甲基)-N-戊基胍甲酰胺马来酸盐, CAS 号为 189188-57-6。其分子式为 C₂₀H₂₇N₅O₅, 分子量为 417.459, 外观通常为白色至类白色结晶性粉末。本产品纯度不低于 96%, 符合生化试剂标准, 适用于科研和医药研发领域。

2. 生物化学功能与重要性

马来酸替加色罗通过激活 5-HT₄ 受体, 增强胃肠道胆碱能神经传递, 促进肠蠕动和分泌功能。其选择性作用机制使其在调节胃肠动力方面具有重要价值, 尤其针对功能性胃肠疾病 (如肠易激综合征伴便秘) 的研究中表现显著。该化合物在神经胃肠病学领域被视为关键工具药。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于以下方向: 一是作为标准品用于药物分析及质量控制; 二是用于胃肠动力相关机制研究, 包括体外和动物实验; 三是在新药开发中作为先导化合物或药效学评价的参考物质。临床前研究中也用于评估其对内脏敏感性和肠道转运的影响。

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。使用时需平衡至室温, 避免反复冻融。溶解推荐使用 DMSO 或适量生理盐水, 配制后溶液建议现配现用。实验操作应在通风橱中进行, 并佩戴防护装备。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 ≥96%, 同时通过质谱和核磁共振验证结构。安全信息显示其为非剧毒物质, 但仍需避免吸入或直接接触皮肤。如意外接触, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应作为有害化学品处理, 遵守当地环保法规。

注：本产品仅限科研用途，不可用于临床治疗或人体应用。