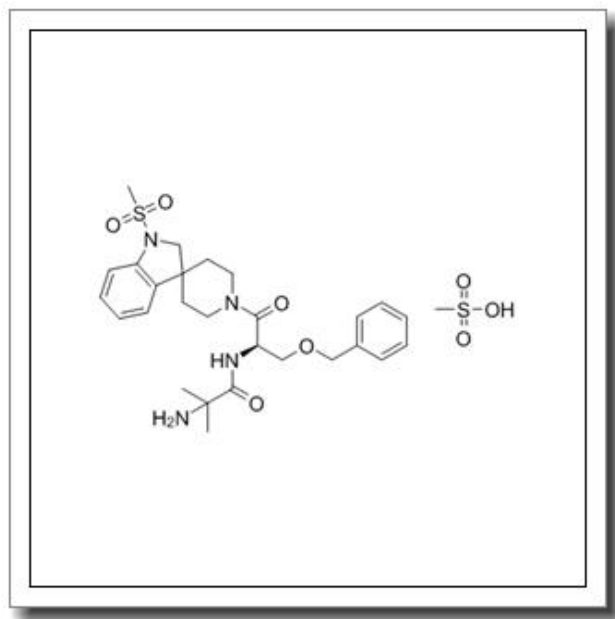


伊布莫仑甲磺酸盐

2-amino-2-methyl-N-[(2R)-1-(1-methylsulfonylspiro[2H-indole-3,4'-piperidine]-1'-yl)-1-oxo-3-phenylmethoxypropan-2-yl]propanamide, methanesulfonic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-amino-2-methyl-N-[(2R)-1-(1-methylsulfonylspiro[2H-indole-3,4'-piperidine]-1'-yl)-1-oxo-3-phenylmethoxypropan-2-yl]propanamide, methanesulfonic acid
中文名称	伊布莫仑甲磺酸盐
CAS 号	159752-10-0
分子式	C ₂₈ H ₄₀ N ₄ O ₈ S ₂
分子量	624.769
纯度	≥ 96%

产品说明

伊布莫仑甲磺酸盐产品说明

1. 产品概述与化学特性

伊布莫仑甲磺酸盐 (Ibutamoren Mesylate) 是一种有机化合物, 化学名称为 2-amino-2-methyl-N-[(2R)-1-(1-methylsulfonylspiro[2H-indole-3,4'-piperidine]-1'-yl)-1-oxo-3-phenylmethoxypropan-2-yl]propanamide, methanesulfonic acid, CAS 号为 159752-10-0。其分子式为 C₂₈H₄₀N₄O₈S₂, 分子量为 624.769, 纯度通常不低于 96%。该化合物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。

2. 生物化学功能与重要性

伊布莫仑甲磺酸盐是一种非肽类生长激素促分泌素受体激动剂 (GHSR agonist), 通过模拟生长激素释放肽 (Ghrelin) 的作用, 刺激垂体释放生长激素 (GH) 和胰岛素样生长因子-1 (IGF-1)。其独特的作用机制使其在调节代谢、促进肌肉生长和骨骼修复等领域具有重要研究价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于生物医学研究领域, 主要用于以下方向:

- 生长激素分泌调控机制研究;
- 肌肉萎缩和骨质疏松症的药物开发;
- 代谢综合征和衰老相关疾病的实验模型建立;
- 运动医学和体能增强的潜在应用探索。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于-20° C 干燥避光环境中保存, 避免反复冻融。使用时需在无菌条件下操作, 推荐使用 DMSO 或乙醇配制母液, 并根据实验需求进一步稀释。本品仅供科研用途, 不可用于人体或临床治疗。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 ≥96%, 并提供完整的质检报告 (COA)。使用时需穿戴防

护装备（如手套、护目镜和实验服），避免吸入或直接接触皮肤。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

以上信息仅供参考，具体实验方案需结合文献和实际需求设计。