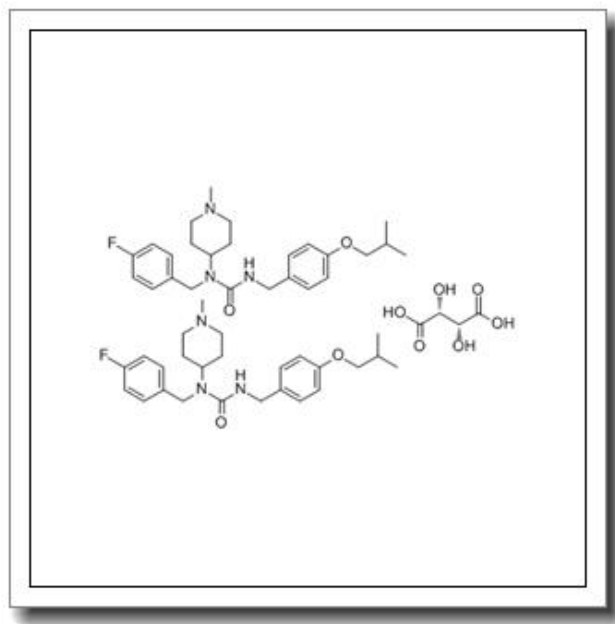


匹莫范色林酒石酸盐

Pimavanserin Tartrate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Pimavanserin Tartrate
中文名称	匹莫范色林酒石酸盐
CAS 号	706782-28-7
分子式	C ₅₄ H ₇₄ F ₂ N ₆ O ₁₀
分子量	1005.2
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

匹莫范色林酒石酸盐 (Pimavanserin Tartrate) 是一种高纯度有机化合物, 化学名称为 C₅H₇F₄N₆O₁₀, CAS 号为 706782-28-7, 分子量为 1005.2。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度 ≥96%, 具有优异的溶解性和稳定性。其分子结构包含酒石酸基团, 通过与匹莫范色林 (一种选择性 5-HT_{2A} 受体反向激动剂) 形成盐, 显著提高了药物的生物利用度和理化性质。该化合物在常温下稳定, 但需避光保存以防降解。

2. 生物化学功能与重要性

匹莫范色林酒石酸盐是神经精神药物研发中的关键中间体, 主要用于调节 5-羟色胺受体 (5-HT_{2A}) 活性。其通过特异性拮抗 5-HT_{2A} 受体, 减少多巴胺能神经传递的过度激活, 从而改善精神分裂症相关的幻觉和妄想症状。该化合物在神经药理学研究中的重要价值, 为开发新型抗精神病药物提供了分子基础。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要应用于以下领域:

- 1) 医药研发: 作为 API (原料药) 用于抗精神病药物制剂的生产;
- 2) 临床前研究: 用于动物模型中的药效学与药代动力学评估;
- 3) 生化机制研究: 作为 5-HT_{2A} 受体功能研究的工具化合物;
- 4) 质量控制: 作为 HPLC 和质谱分析的标准品使用。

4. 储存条件与使用建议

推荐储存于 2-8°C 的干燥避光环境中, 长期保存建议置于惰性气体保护下。开封后需密封防潮, 避免反复冻融。使用时需在干燥环境下操作, 佩戴防护手套和护目镜。溶解建议使用 DMSO 或去离子水, 配制后溶液需现配现用, 剩余溶液应于 -20°C 保存且不超过 7 天。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC、NMR 和质谱进行严格质控, 确保杂质含量符合药典标准。安全数据

表明，该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应遵守实验室安全规范（CLP/GHS 标准）。废弃物需按危险化学品处理，避免直接排放。如需进一步毒理学数据，可参考产品提供的 MSDS（材料安全数据表）。