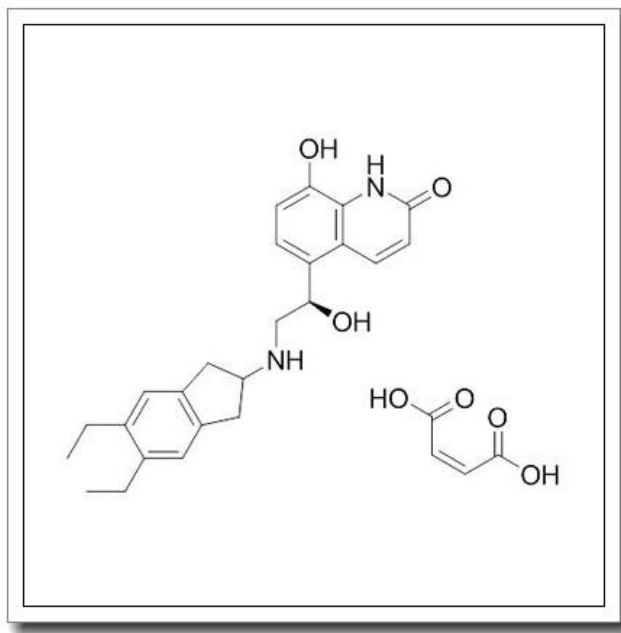


马来酸茛达特罗

indacaterol maleate



产品基本信息

属性	值
化学名称	indacaterol maleate
中文名称	马来酸茛达特罗
CAS 号	753498-25-8
分子式	C ₂₈ H ₃₂ N ₂ O ₇
分子量	508.563
纯度	>96%

产品说明

马来酸茛达特罗产品说明

1. 产品概述与化学特性

马来酸茛达特罗 (Indacaterol maleate) 是一种有机化合物, 化学名称为 indacaterol maleate, CAS 号为 753498-25-8。其分子式为 $C_{28}H_{32}N_{2}O_7$, 分子量为 508.563, 纯度标准高于 96%。该化合物为白色或类白色结晶性粉末, 微溶于水, 易溶于有机溶剂如甲醇、乙醇和二甲基亚砷 (DMSO)。马来酸茛达特罗是茛达特罗的马来酸盐形式, 具有较高的化学稳定性和生物活性。

2. 生物化学功能与重要性

马来酸茛达特罗是一种长效 β_2 -肾上腺素受体激动剂 (LABA), 通过选择性激活气道平滑肌上的 β_2 受体, 促进支气管扩张, 从而改善呼吸功能。其长效特性使其在治疗慢性阻塞性肺疾病 (COPD) 和哮喘等呼吸系统疾病中具有重要价值。该化合物具有起效快、作用持久的特点, 是呼吸系统药物研发中的关键活性成分。

3. 主要应用领域与具体用途

马来酸茛达特罗主要用于医药领域, 作为吸入制剂的活性成分, 适用于 COPD 的长期维持治疗。其具体用途包括:

- 作为单方或复方吸入剂的主要成分, 用于缓解支气管痉挛和改善肺功能。
- 在临床研究中用于评估长效支气管扩张剂的疗效和安全性。
- 作为参考标准品用于药物质量控制和药理学研究。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、避光的环境中, 推荐储存温度为 $2-8^{\circ}C$, 长期保存建议置于 $-20^{\circ}C$ 。使用前需恢复至室温, 避免反复冻融。操作时需佩戴防护手套和口罩, 确保通风良好。溶解时建议使用无菌 DMSO 或生理盐水, 配制后溶液需尽快使用或分装保存。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $>96\%$, 符合医药研究标准。安全信息如下:

- 避免吸入粉尘或接触皮肤、眼睛，操作时需在通风橱中进行。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 本品仅供科研或医药生产使用，不可直接用于临床治疗。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验或生产需求进一步验证。