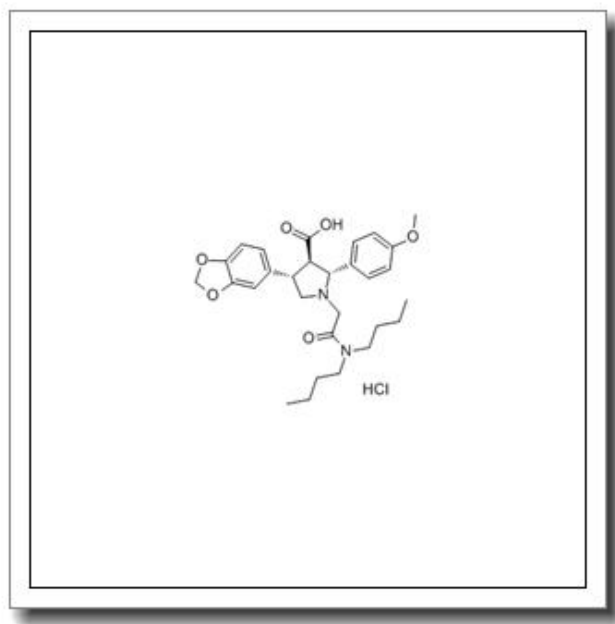


盐酸阿曲生坦

(2R, 3R, 4S)-4-(1, 3-benzodioxol-5-yl)-1-[2-(dibutylamino)-2-oxoethyl]-2-(4-methoxyphenyl)pyrrolidine-3-carboxylic acid, hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	(2R, 3R, 4S)-4-(1, 3-benzodioxol-5-yl)-1-[2-(dibutylamino)-2-oxoethyl]-2-(4-methoxyphenyl)pyrrolidine-3-carboxylic acid, hydrochloride
中文名称	盐酸阿曲生坦
CAS 号	195733-43-8
分子式	C ₂₉ H ₃₉ C ₁ N ₂ O ₆
分子量	547.083
纯度	≥96%

产品说明

盐酸阿曲生坦产品说明

1. 产品概述与化学特性

盐酸阿曲生坦（化学名称：(2R, 3R, 4S)-4-(1, 3-苯并二氧戊环-5-基)-1-[2-(二丁氨基)-2-氧代乙基]-2-(4-甲氧基苯基)吡咯烷-3-羧酸盐）是一种高纯度有机化合物，CAS 号为 195733-43-8，分子式为 C₂₉H₃₉C₁N₂O₆，分子量为 547.083。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度不低于 96%，具有良好的溶解性和稳定性，适用于科研和医药研发领域。

2. 生物化学功能与重要性

盐酸阿曲生坦是一种选择性内皮素受体拮抗剂，能够特异性结合内皮素受体（ETA 和 ETB），抑制内皮素-1（ET-1）的生物学效应。ET-1 是一种强效血管收缩肽，参与多种病理生理过程，如高血压、肺动脉高压和肿瘤血管生成。盐酸阿曲生坦通过阻断 ET-1 信号通路，在心血管疾病和肿瘤研究中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于药理学和分子生物学研究，具体用途包括：

- 作为工具药，用于研究内皮素受体在心血管疾病中的作用机制；
- 用于开发治疗肺动脉高压和慢性心力衰竭的潜在药物；
- 在肿瘤研究中，用于探索 ET-1 对肿瘤血管生成和转移的影响；
- 作为标准品或对照品，用于药物分析和质量控制。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性，建议在以下条件下储存和使用：

- 储存温度：-20° C，避光保存；
- 使用前需恢复至室温，避免反复冻融；
- 溶解时建议使用 DMSO 或乙醇等有机溶剂，配制后溶液需尽快使用；
- 操作时需佩戴防护手套和口罩，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 检测，纯度 \geq 96%，符合科研级标准。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，使用时需在通风良好的环境中进行；
- 避免与强氧化剂接触，以防发生化学反应；
- 废弃物需按实验室规定处理，不可随意丢弃。

如需进一步技术资料或安全数据表（MSDS），请联系供应商获取。