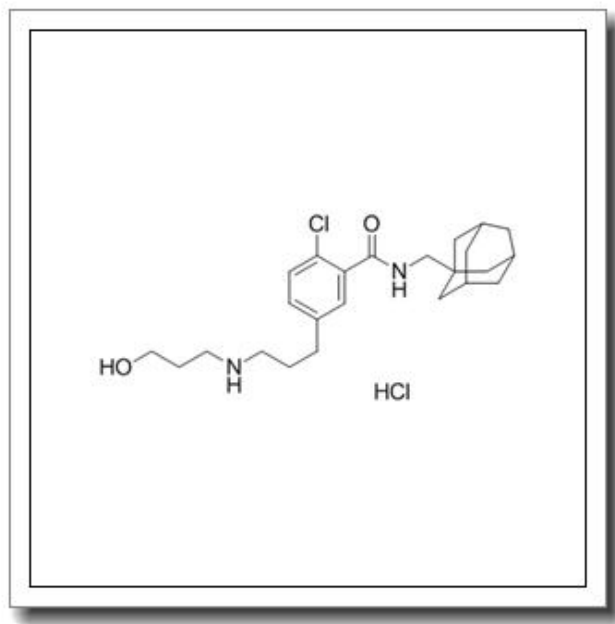


AZD9056 盐酸盐

AZD9056 hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	AZD9056 hydrochloride
中文名称	AZD9056 盐酸盐
CAS 号	345303-91-5
分子式	C ₂₄ H ₃₆ Cl ₂ N ₂ O ₂
分子量	455.461
纯度	≥ 96%

产品说明

AZD9056 hydrochloride 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

AZD9056 hydrochloride 是一种小分子化合物，化学名称为 AZD9056 盐酸盐，CAS 号为 345303-91-5。其分子式为 $C_{24}H_{36}Cl_2N_2O_2$ ，分子量为 455.461，纯度 $\geq 96\%$ 。该化合物以白色至类白色结晶粉末形式存在，易溶于水及常见有机溶剂（如 DMSO、甲醇）。其盐酸盐形式增强了稳定性和溶解性，适用于体外及体内研究。

2. 生物化学功能与重要性

AZD9056 是一种选择性嘌呤能受体（P2X 受体）调节剂，尤其对 P2X₃ 和 P2X_{2/3} 亚型具有高亲和力。通过抑制 ATP 介导的 P2X 受体信号通路，可调控痛觉传递和炎症反应。这一特性使其成为研究慢性疼痛、呼吸系统疾病及神经炎症的重要工具化合物。

3. 主要应用领域与具体用途

AZD9056 hydrochloride 广泛应用于药理学研究和药物开发领域。具体用途包括：

- 作为 P2X 受体相关机制研究的标准参照物
- 用于体外细胞模型（如背根神经节神经元）的受体功能分析
- 动物模型中验证慢性咳嗽或神经性疼痛的治疗靶点
- 高通量筛选中的阳性对照品

4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于 $-20^{\circ}C$ 干燥环境中，长期储存建议置于惰性气体保护下。使用时需平衡至室温后开封，避免反复冻融。推荐工作浓度通过预实验确定（体外实验常用范围为 $0.1-10 \mu M$ ）。溶解后的溶液建议分装保存，并于 24 小时内使用。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 验证纯度 $\geq 96\%$ ，批号相关 COA 可随货提供。操作时需佩戴防护装备（手套、护目镜），避免吸入或接触皮肤。如意外接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按危险化学品规范处置。仅限科研用途，不可用于人体或临床治疗。

（注：本说明基于现有研究数据编制，具体应用需结合实验体系优化。产品规格可能因批次调整，请以实际标签为准。）