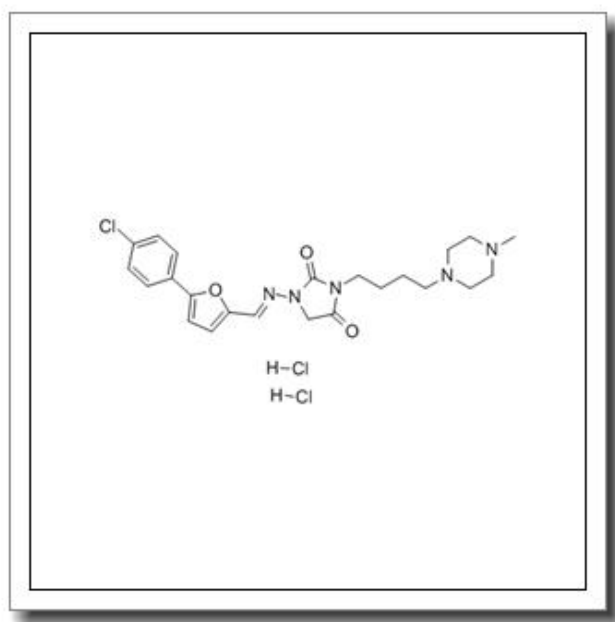


盐酸阿齐利特

1-[(E)-[5-(4-chlorophenyl)furan-2-yl]methylideneamino]-3-[4-(4-methylpiperazin-1-yl)butyl]imidazolidine-2,4-dione, dihydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-[(E)-[5-(4-chlorophenyl)furan-2-yl]methylideneamino]-3-[4-(4-methylpiperazin-1-yl)butyl]imidazolidine-2,4-dione, dihydrochloride
中文名称	盐酸阿齐利特
CAS 号	149888-94-8
分子式	C ₂₃ H ₃₀ Cl ₂ N ₅ O ₃
分子量	530.875
纯度	≥96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

盐酸阿齐利特（化学名称：1-[(E)-[5-(4-chlorophenyl)furan-2-yl]methylideneamino]-3-[4-(4-methylpiperazin-1-yl)butyl]imidazolidine-2,4-dione, dihydrochloride）是一种有机化合物，CAS 号为 149888-94-8，分子式为 C₂₃H₃₀Cl₂N₅O₃，分子量为 530.875。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度不低于 96%，具有较高的化学稳定性和生物活性。其结构中含有呋喃环、咪唑烷二酮基团以及甲基哌嗪侧链，这些特征基团赋予其独特的药理性质。

2. 生物化学功能与重要性

盐酸阿齐利特是一种具有潜在生物活性的小分子化合物，其结构中的氯苯基和哌嗪基团使其可能表现出与特定受体或酶相互作用的特性。研究表明，此类化合物在调节细胞信号通路中可能发挥重要作用，尤其是在神经系统或心血管系统的研究中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

盐酸阿齐利特主要用于科研领域，作为生化试剂应用于药物开发、药理机制研究以及分子生物学实验。具体用途包括但不限于：作为标准品用于分析方法开发，作为先导化合物用于新药筛选，或作为工具分子研究特定靶点的作用机制。

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 -20° C，以保持长期稳定性。使用时需在干燥惰性气体（如氮气）保护下操作，避免反复冻融。溶解时建议使用适当的有机溶剂（如 DMSO），并根据实验需求配制工作液。

5. 质量控制与安全信息

本品经过严格的质量控制，确保纯度 ≥ 96%（HPLC 检测）。使用时需遵守实验室安全规范，佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。本品可能对眼

睛、皮肤和呼吸道有刺激性，如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应
按照当地法规进行专业处理。