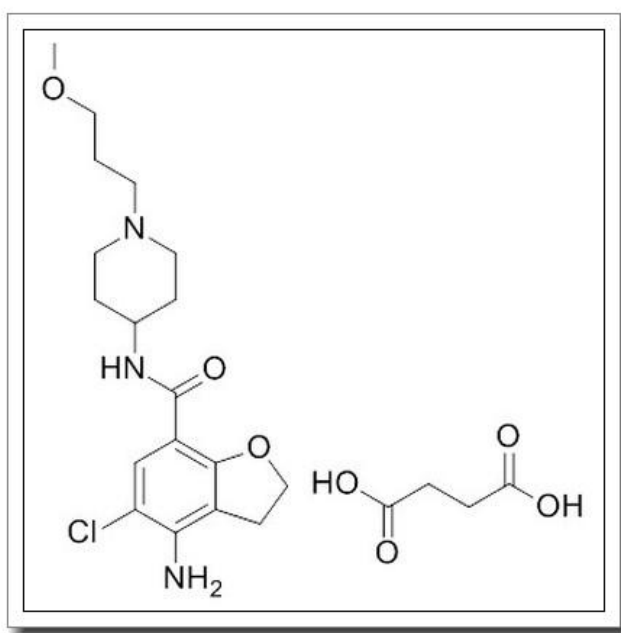


丁二酸 4-氨基-5-氯-2,3-二氢-N-[1-(3-甲氧基丙基)-4-哌啶基]-7-苯并呋喃甲酰胺

4-amino-5-chloro-N-[1-(3-methoxypropyl)piperidin-4-yl]-2,3-dihydro-1-benzofuran-7-carboxamide, butanedioic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-amino-5-chloro-N-[1-(3-methoxypropyl)piperidin-4-yl]-2,3-dihydro-1-benzofuran-7-carboxamide, butanedioic acid
中文名称	丁二酸 4-氨基-5-氯-2,3-二氢-N-[1-(3-甲氧基丙基)-4-哌啶基]-7-苯并呋喃甲酰胺
CAS 号	179474-85-2
分子式	C22H32ClN3O7
分子量	485.958

纯度	>96%
----	------

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

丁二酸 4-氨基-5-氯-2,3-二氢-N-[1-(3-甲氧基丙基)-4-哌啶基]-7-苯并呋喃甲酰胺 (CAS 号: 179474-85-2) 是一种有机化合物, 分子式为 C₂₂H₃₂C₁N₃O₇, 分子量为 485.958。该化合物以丁二酸盐形式存在, 纯度高于 96%, 具有明确的化学结构和稳定的理化性质。其结构包含苯并呋喃环、哌啶基团以及甲氧基丙基侧链, 这些特征使其在生物活性分子研究中的重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种具有潜在药理活性的小分子, 其结构中的氨基、氯取代基以及羧酰胺基团可能参与多种生物分子相互作用。研究表明, 类似结构的化合物常作为受体调节剂或酶抑制剂, 在神经递质调控或信号转导途径中发挥作用。其丁二酸盐形式有助于提高溶解性和生物利用度, 适合进一步药理学研究。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药研发领域, 特别是作为先导化合物或中间体用于新型药物的设计与合成。具体用途包括:

- 中枢神经系统药物研究, 如 5-HT₄ 受体调节剂的开发。
- 胃肠道动力调节药物的潜在候选分子。
- 化学与生物学实验中的工具化合物, 用于机制研究或靶点验证。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于-20° C、避光、干燥的环境中保存, 以保持其稳定性。使用时需在惰性气体(如氮气)保护下操作, 避免反复冻融。溶解建议使用 DMSO 或乙醇等有机溶剂, 并根据实验需求配制适当浓度的溶液。开封后请尽快使用, 剩余产品需密封保存。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 ≥96%, 并提供相关分析证书 (COA)。使用时需穿戴

防护装备（如手套、护目镜和实验服），避免直接接触皮肤或吸入粉尘。该化合物可能对眼睛、呼吸系统或皮肤有刺激性，操作应在通风橱中进行。废弃物需按危险化学品规范处置。具体安全数据请参考提供的MSDS（材料安全数据表）。