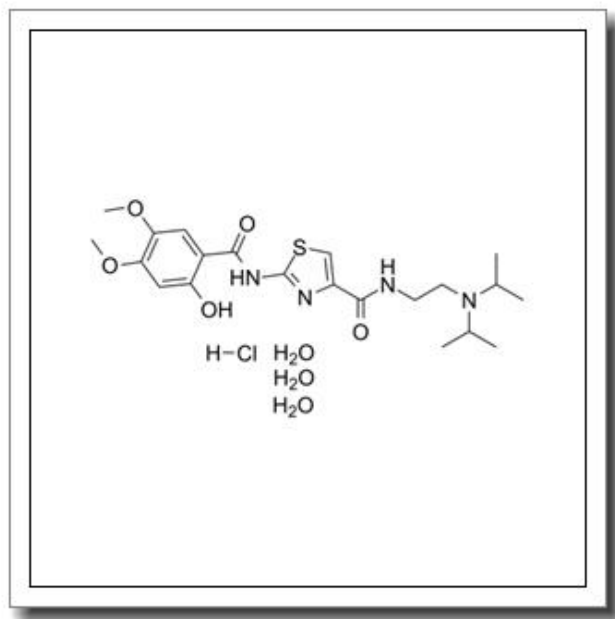


盐酸阿考替胺

N-[2-[di (propan-2-yl) amino]ethyl]-2-[(2-hydroxy-4, 5-dimethoxybenzoyl) amino]-1, 3-thiazole-4-carboxamide, trihydrate, hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	<i>N</i> -[2-[di (propan-2-yl) amino]ethyl]-2-[(2-hydroxy-4, 5-dimethoxybenzoyl) amino]-1, 3-thiazole-4-carboxamide, trihydrate, hydrochloride
中文名称	盐酸阿考替胺
CAS 号	773092-05-0
分子式	C ₂₁ H ₃₇ C ₁ N ₄ O ₈ S
分子量	541. 058
纯度	≥ 96%

产品说明

盐酸阿考替胺产品说明

1. 产品概述与化学特性

盐酸阿考替胺（化学名称：N-[2-[二(丙-2-基)氨基]乙基]-2-[(2-羟基-4,5-二甲氧基苯甲酰)氨基]-1,3-噻唑-4-甲酰胺三水合物盐酸盐）是一种高纯度生化试剂，CAS 号为 773092-05-0，分子式为 C₂₁H₃₇C₁N₄O₈S，分子量为 541.058。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度≥96%，具有良好的水溶性和稳定性。其化学结构包含噻唑环和二甲氧基苯甲酰基团，是研究胃肠道功能调节的重要化合物。

2. 生物化学功能与重要性

盐酸阿考替胺是一种选择性乙酰胆碱酯酶抑制剂，通过抑制乙酰胆碱的分解，增强胆碱能神经传递，从而促进胃肠蠕动和消化功能。其在调节胃肠动力障碍方面具有显著作用，是研究功能性消化不良、胃轻瘫及相关疾病的潜在工具化合物。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药研发领域，具体包括以下方面：

- 作为实验用标准品，用于药物代谢和药效学研究；
- 用于体外和体内实验，评估其对胃肠动力的影响；
- 作为对照品或中间体，用于新型胃肠动力调节药物的开发。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光、密封保存于 2-8℃干燥环境中，避免与强酸、强碱或氧化剂接触。使用时需在无菌条件下操作，建议溶解于生理盐水或缓冲液中使用。长期储存需定期检查纯度及稳定性。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测，纯度≥96%，符合生化试剂标准。使用时需穿戴防护装备（如手套、护目镜），避免吸入或直接接触皮肤。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规定处理。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。