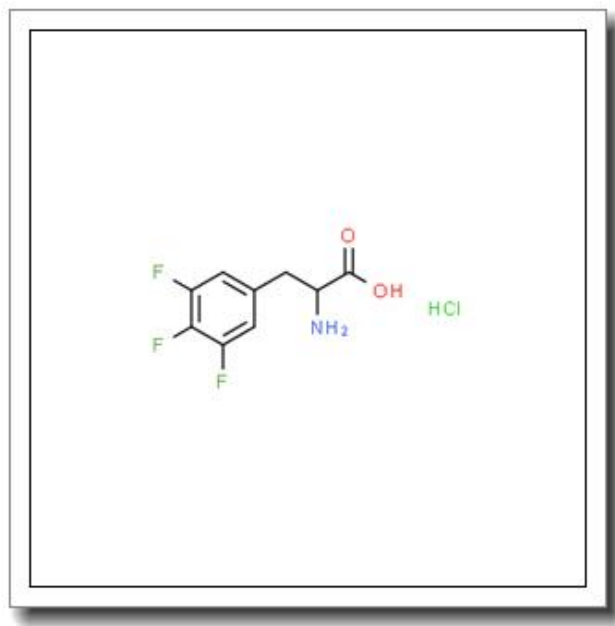


2-氨基-3-(3,4,5-三氟苯基)丙酸盐盐酸盐

2-amino-3-(3,4,5-trifluorophenyl)propanoic acid hcl



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-amino-3-(3,4,5-trifluorophenyl)propanoic acid hcl
中文名称	2-氨基-3-(3,4,5-三氟苯基)丙酸盐盐酸盐
CAS 号	870483-31-1
分子式	C ₉ H ₉ ClF ₃ N ₂ O ₂
分子量	255.6214696
纯度	≥ 96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-氨基-3-(3,4,5-三氟苯基)丙酸盐盐酸盐 (CAS 号: 870483-31-1) 是一种具有特定结构的芳香族氨基酸衍生物, 其分子式为 $C_9H_9ClF_3NO_2$, 分子量为 255.6214696。该化合物以盐酸盐形式存在, 纯度不低于 96%, 外观通常为白色至类白色结晶或粉末。其结构中包含三氟苯基团, 赋予其独特的疏水性和电子效应, 适用于多种有机合成与生物化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为非天然氨基酸衍生物, 可通过修饰蛋白质或多肽结构, 用于研究酶活性、受体结合及分子识别机制。三氟苯基的引入可增强化合物的代谢稳定性, 使其在药物化学中成为重要的中间体或活性分子构建模块。此外, 其结构特性可能影响细胞穿透性和生物利用度, 因此在药物设计与开发中具有潜在价值。

3. 主要应用领域与具体用途

- 药物研发: 作为关键中间体, 用于合成靶向药物或小分子抑制剂, 尤其在抗肿瘤、抗感染等领域具有应用潜力。
- 生化研究: 用于修饰肽类或蛋白质, 探索结构与功能关系, 或作为荧光标记物的前体。
- 材料科学: 作为功能化分子, 参与高分子材料的合成或表面修饰。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、避光的环境中, 推荐储存温度为 2-8°C。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。操作时需佩戴防护手套、护目镜及实验服, 确保通风良好。溶解建议使用去离子水或适当有机溶剂 (如 DMSO), 具体浓度需根据实验需求优化。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并提供相关分析证书 (COA)。其安全信息需

参考物质安全数据表 (MSDS)，避免吸入、接触皮肤或眼睛。如意外接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理，禁止直接排放至环境中。

以上信息基于现有科学数据，具体应用需结合实验条件进一步验证。