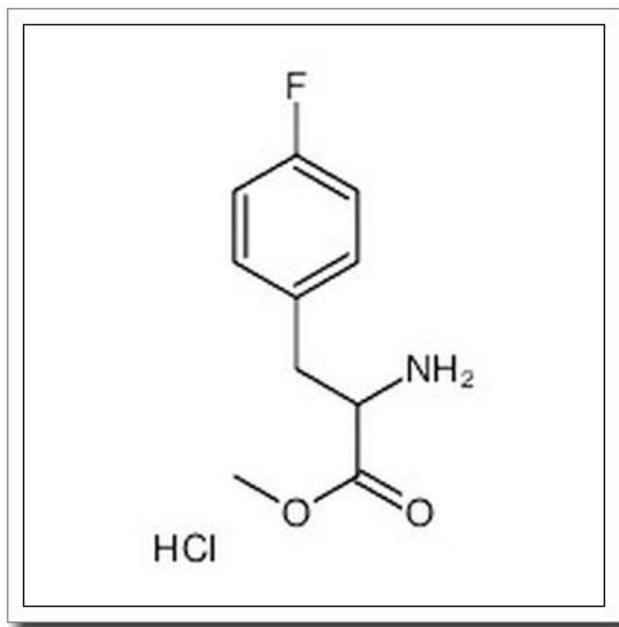


DL-对氟苯丙氨酸-Ome 盐酸盐

methyl 2-amino-3-(4-fluorophenyl)propanoate, hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	methyl 2-amino-3-(4-fluorophenyl)propanoate, hydrochloride
中文名称	DL-对氟苯丙氨酸-Ome 盐酸盐
CAS 号	64282-12-8
分子式	C ₁₀ H ₁₃ ClFN ₂ O ₂
分子量	233.667
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

DL-对氟苯丙氨酸-Ome 盐酸盐 (化学名称: methyl 2-amino-3-(4-fluorophenyl)propanoate, hydrochloride) 是一种重要的有机化合物, CAS 号为 64282-12-8, 分子式为 $C_{10}H_{13}ClFN_2O_2$, 分子量为 233.667。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度高于 96%。其结构中包含对氟苯基和甲酯基团, 使其在生物化学和药物化学领域具有独特的反应活性和应用价值。

2. 生物化学功能与重要性

DL-对氟苯丙氨酸-Ome 盐酸盐是一种非天然氨基酸衍生物, 其氟取代基赋予其特殊的生物活性。该化合物可作为氨基酸代谢研究的工具分子, 用于探索酶催化机制和蛋白质修饰。此外, 其对氟苯基结构使其在药物设计中具有潜在应用, 例如作为蛋白酶抑制剂或抗菌剂的中间体。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药研发和生物化学研究领域。具体用途包括:

- 作为手性合成中间体, 用于制备具有生物活性的药物分子。
- 用于研究氨基酸转运和代谢途径的模型化合物。
- 在肽类药物的修饰和结构优化中作为关键砌块。
- 作为荧光标记或放射性标记的前体, 用于生物成像研究。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议将 DL-对氟苯丙氨酸-Ome 盐酸盐储存于干燥、避光的环境中, 温度控制在 2-8° C。开封后应密封保存, 避免吸湿和氧化。使用时需在通风良好的实验室环境中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套和护目镜。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 >96%, 并提供详细的质量分析报告 (COA)。安全信息如下:

- 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应采取适当防护措施。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体实验和应用需结合实际情况进行优化。