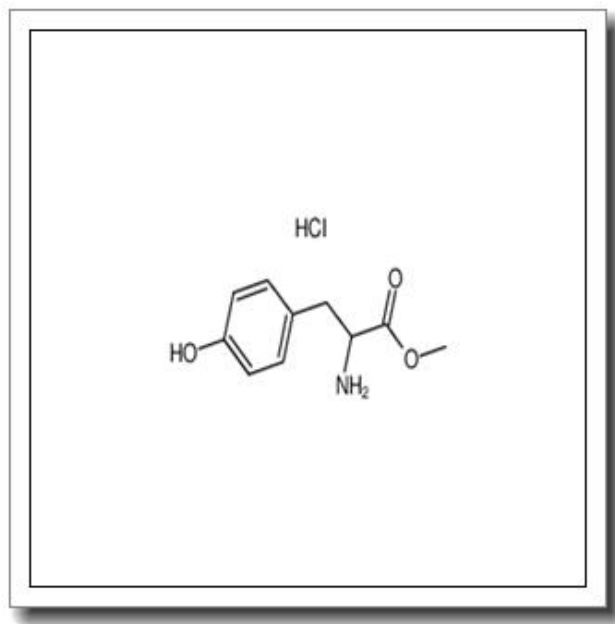


DL-酪氨酸甲酯盐酸盐

Methyl 2-amino-3-(4-hydroxyphenyl)propanoate hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 2-amino-3-(4-hydroxyphenyl)propanoate hydrochloride
中文名称	DL-酪氨酸甲酯盐酸盐
CAS 号	68697-61-0
分子式	C ₁₀ H ₁₄ N ₁ O ₃
分子量	231.676
纯度	≥ 96%

产品说明

DL-酪氨酸甲酯盐酸盐产品说明书

1. 产品概述与化学特性

DL-酪氨酸甲酯盐酸盐 (Methyl 2-amino-3-(4-hydroxyphenyl)propanoate hydrochloride) 是一种酪氨酸衍生物，化学式为 $C_{10}H_{14}ClN_2O_3$ ，分子量 231.676，CAS 号为 68697-61-0。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度 $\geq 96\%$ ，易溶于水和极性有机溶剂。其结构包含酪氨酸的酚羟基和甲酯化羧基，盐酸盐形式增强了稳定性和溶解性，适用于生化反应与药物合成。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是酪氨酸的酯化衍生物，保留了酪氨酸的苯酚基团和氨基活性，可作为蛋白质修饰、酶底物或药物中间体。其甲酯结构能提高细胞膜穿透性，在神经递质研究和代谢途径分析中具有独特价值。作为非天然氨基酸衍生物，常用于手性合成和肽链修饰，是研究酪氨酸激酶和信号转导的重要工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

在医药研发中，本品用于合成抗帕金森病药物左旋多巴的中间体，也可作为抗菌肽的修饰原料。生物化学领域用于模拟酪氨酸磷酸化过程，或作为荧光标记的前体。此外，在农用化学品开发中，可用于植物生长调节剂的合成。实验室中常用于制备标准品或作为酶活性测定的竞争性抑制剂。

4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于 $2-8^{\circ}\text{C}$ 干燥避光环境中，长期储存需充惰性气体保护。开封后建议分装使用，避免反复冻融。使用时需在通风橱中操作，溶解推荐使用去离子水或无水乙醇。与强氧化剂、强碱类物质需隔离存放。工作浓度应根据实验体系优化，典型使用范围为 $0.1-10\text{ mM}$ 。

5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$ ，水分含量 $\leq 0.5\%$ ，重金属残留符合 USP 标准。安全数据表明其具有刺激性，操作时应佩戴防护手套和护目镜，避免吸入粉尘。如接触皮

肤，需立即用大量清水冲洗。废弃物应作为有害化学废料处理，符合当地环保法规。详细安全参数请参阅随货提供的MSDS证书。

注：本产品仅供科研使用，不适用于临床或食品用途。具体应用需结合实验方案调整参数。