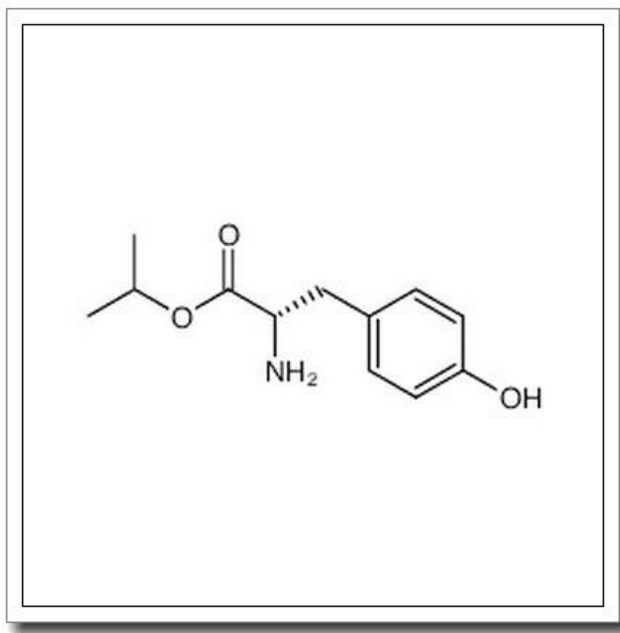


L-酪氨酸异丙酯盐酸盐

L-tyrosine isopropyl ester



产品基本信息

属性	值
化学名称	L-tyrosine isopropyl ester
中文名称	L-酪氨酸异丙酯盐酸盐
CAS 号	126173-94-2
分子式	C ₁₂ H ₁₇ N ₃ O ₃
分子量	223.268
纯度	>96%

产品说明

L-酪氨酸异丙酯盐酸盐产品说明

1. 产品概述与化学特性

L-酪氨酸异丙酯盐酸盐 (L-tyrosine isopropyl ester hydrochloride) 是一种酪氨酸衍生物，化学式为 $C_{12}H_{17}NO_3$ ，分子量为 223.268，CAS 号为 126173-94-2。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度高于 96%。其结构在酪氨酸基础上引入异丙酯基团，增强了脂溶性，便于在有机溶剂中溶解。盐酸盐形式提高了化合物的稳定性和溶解性，适合实验室和工业应用。

2. 生物化学功能与重要性

L-酪氨酸异丙酯是 L-酪氨酸的酯化衍生物，保留了酪氨酸的苯酚羟基和氨基，可作为氨基酸前体或修饰底物参与生物合成。酪氨酸是蛋白质合成的重要原料，也是多巴胺、肾上腺素等神经递质的关键前体。通过酯化修饰，该化合物在跨膜运输和药物递送中表现出独特优势，常用于改善生物利用度或设计靶向分子。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药研发、生物化学研究和有机合成领域。具体用途包括：

- 作为多肽合成的保护氨基酸或中间体，用于固相或液相肽链延伸。
- 用于神经科学研究中模拟或调节酪氨酸代谢途径。
- 在药物开发中作为前药设计的载体，提高活性分子的脂溶性和吸收效率。
- 作为生化试剂用于酶学研究和细胞信号转导实验。

4. 储存条件与使用建议

产品需密封保存于干燥、避光环境中，推荐储存温度为 2-8°C。开封后建议充氮保护以避免吸湿降解。使用前需平衡至室温，称取时避免长时间暴露于空气中。溶解时可选用无水乙醇、DMSO 等有机溶剂，水溶液需现配现用。实验操作应在通风橱中进行，避免直接接触皮肤或黏膜。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供批次相关的质检报告 (COA)。安全信

息如下:

- 安全术语: 避免吸入粉尘, 操作时佩戴防护手套和护目镜。
- 应急处理: 如接触眼睛或皮肤, 立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物处置: 按危险化学品规范处理, 不可直接排入下水道。

本品仅供科研用途, 不适用于食品、药品或临床诊断。