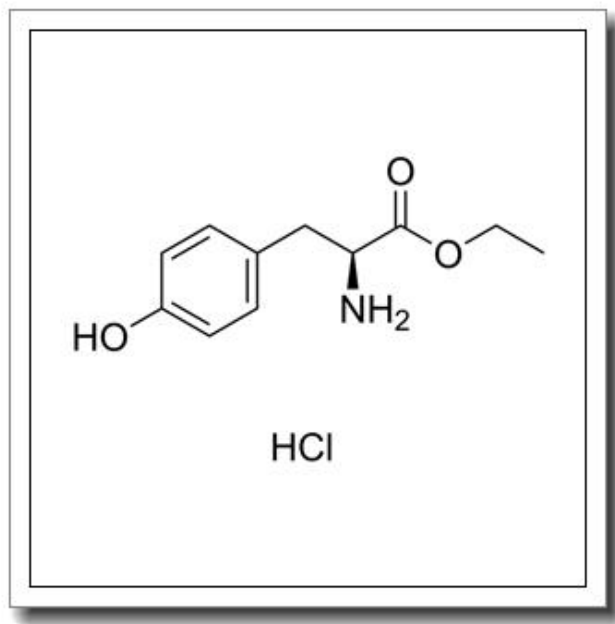


# L-酪氨酸乙酯盐酸盐

*Ethyl L-tyrosinate hydrochloride*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Ethyl L-tyrosinate hydrochloride
中文名称	L-酪氨酸乙酯盐酸盐
CAS 号	4089-07-0
分子式	C <sub>11</sub> H <sub>16</sub> ClN <sub>3</sub> O <sub>3</sub>
分子量	245.703
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### L-酪氨酸乙酯盐酸盐 (Ethyl L-tyrosinate hydrochloride) 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

L-酪氨酸乙酯盐酸盐是一种重要的氨基酸衍生物，化学名称为 Ethyl L-tyrosinate hydrochloride, CAS 号为 4089-07-0。其分子式为  $C_{11}H_{16}ClN_3O_3$ ，分子量为 245.703，纯度通常不低于 96%。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，易溶于水和极性有机溶剂，如甲醇和乙醇。其结构包含酪氨酸的乙酯化形式，并通过盐酸盐形式提高稳定性和溶解性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

L-酪氨酸乙酯盐酸盐是 L-酪氨酸的酯化衍生物，在生物化学研究中具有重要作用。酪氨酸本身是合成多种神经递质（如多巴胺、肾上腺素和去甲肾上腺素）以及黑色素的前体物质。通过乙酯化修饰，该化合物的脂溶性增强，更易于穿透细胞膜，因此在药物递送和代谢研究中具有独特优势。此外，它还可作为酶底物或抑制剂研究的工具分子。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药研发、生物化学研究和化妆品领域。在医药领域，它常用于多肽合成和药物前体的制备。在科研中，它可作为研究酪氨酸代谢途径的模型化合物。此外，由于其潜在的抗氧化和酪氨酸酶调节作用，它也被探索用于化妆品配方，以抑制黑色素生成或改善皮肤光泽。

#### 4. 储存条件与使用建议

L-酪氨酸乙酯盐酸盐应密封保存于干燥、阴凉的环境中，推荐储存温度为 2-8° C，避免光照和潮湿。使用时需在干燥惰性气体（如氮气）保护下操作，以防止吸湿降解。溶解建议使用去离子水或缓冲液，必要时可轻微加热以促进溶解。长期储存需定期检查纯度和稳定性。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度  $\geq 96\%$ ，并严格检测重金属和残留溶剂含量。

使用时需佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触眼睛或皮肤，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地化学品处理法规处置。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于食品或药品直接应用。具体实验方案需根据实际需求优化。