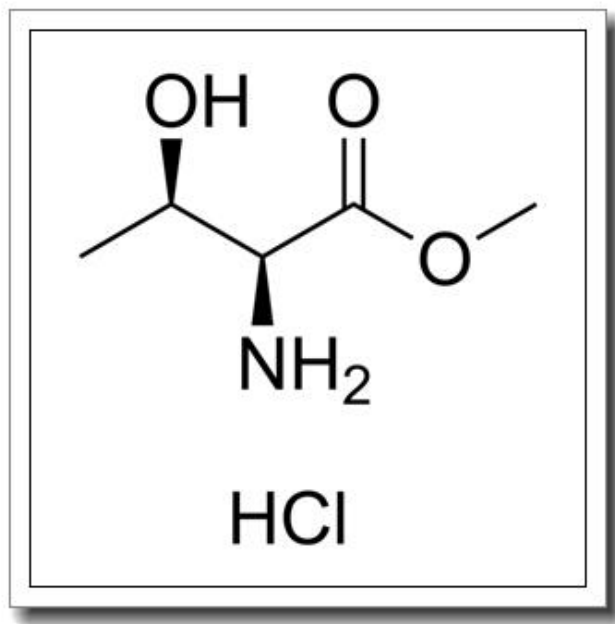


L-苏氨酸甲酯盐酸盐

Methyl L-threoninate hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl L-threoninate hydrochloride
中文名称	L-苏氨酸甲酯盐酸盐
CAS 号	39994-75-7
分子式	C ₅ H ₁₂ ClN ₃ O ₃
分子量	169.607
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

L-苏氨酸甲酯盐酸盐 (Methyl L-threoninate hydrochloride) 是一种苏氨酸衍生物，化学式为 $C_5H_{12}ClN_3O_3$ ，分子量为 169.607，CAS 号为 39994-75-7。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度通常不低于 96%。其结构包含苏氨酸的甲酯化形式，并以盐酸盐形式存在，提高了水溶性和稳定性，便于在生化实验中使用。

2. 生物化学功能与重要性

L-苏氨酸是一种必需氨基酸，在蛋白质合成和代谢调控中发挥关键作用。其甲酯盐酸盐形式作为苏氨酸的衍生物，常用于肽合成和药物研发中的中间体。通过酯化修饰，该化合物能够增强细胞膜穿透性，在生物活性分子递送和修饰中具有独特优势。

3. 主要应用领域与具体用途

L-苏氨酸甲酯盐酸盐广泛应用于医药、生物化学和食品科学领域。在药物研发中，它作为手性合成砌块用于构建多肽类药物或小分子抑制剂。在生化研究中，可用于氨基酸代谢途径分析和酶学实验。此外，它还可作为食品添加剂的前体，用于改善营养配方的稳定性。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉的环境中，推荐储存温度为 2-8° C，避免光照和潮湿。使用时需在通风良好的条件下操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用去离子水或缓冲液，并根据实验需求调整 pH 值以优化溶解性。

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 $\geq 96\%$ ，并符合生化试剂标准。安全信息方面，该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应佩戴防护手套和护目镜。如不慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照实验室有害化学品处理规范处置。