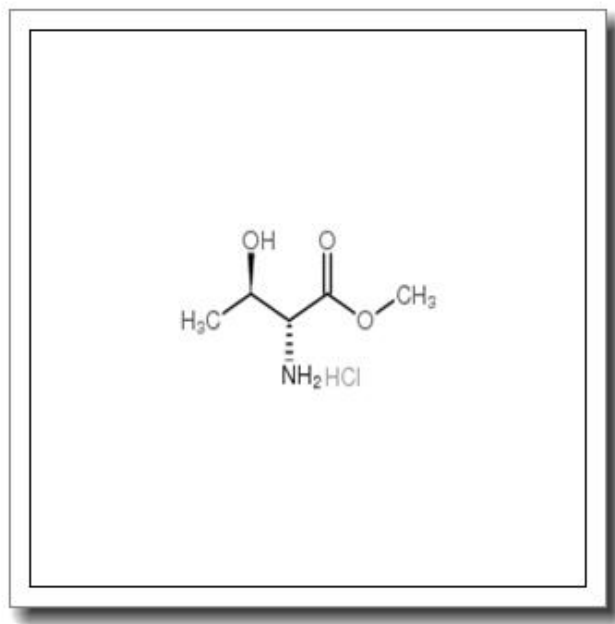


D-别苏氨酸甲酯盐酸盐

h-d-allo-thr-ome hcl



产品基本信息

属性	值
化学名称	h-d-allo-thr-ome hcl
中文名称	D-别苏氨酸甲酯盐酸盐
CAS 号	60538-18-3
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

D-别苏氨酸甲酯盐酸盐 (D-allo-Threonine methyl ester hydrochloride) 是一种重要的苏氨酸衍生物，化学式为 $C_5H_{12}ClN_3O_3$ ，分子量为 169.607，CAS 号为 60538-18-3。该化合物以盐酸盐形式存在，纯度通常不低于 96%，呈白色至类白色结晶或粉末状。其结构中的 D-别苏氨酸构型在生物化学研究中具有特殊意义，甲酯化修饰增强了其脂溶性，便于有机合成中的应用。

2. 生物化学功能与重要性

作为苏氨酸的衍生物，D-别苏氨酸甲酯盐酸盐在肽链合成中常作为保护氨基酸的中间体。其 D-构型区别于天然 L-苏氨酸，可用于研究酶对立体异构体的选择性或作为手性合成砌块。此外，甲酯基团可通过水解去除，为后续修饰提供灵活性，在非天然氨基酸类似物开发中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于药物研发、多肽合成及生物化学研究领域。具体用途包括：作为手性助剂用于不对称合成；在固相肽合成中作为受保护的苏氨酸前体；用于制备抗菌肽或酶抑制剂等生物活性分子。其高纯度特性 ($\geq 96\%$) 尤其适合对杂质敏感的催化反应或结构生物学研究。

4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8°C 干燥避光条件下储存，长期保存需置于惰性气体环境中。开封后应避免反复暴露于潮湿空气，建议分装使用。溶解时优先选用无水乙醇或 DMF 等有机溶剂，水溶液需现配现用以防酯基水解。操作时需在通风橱中进行，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，符合生化试剂标准。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。如不慎接触眼睛，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需遵守当地化学品管理法规，不可直接排入下水道。

(注: 实际文档可根据客户需求补充 COA、MSDS 等附件编号信息)