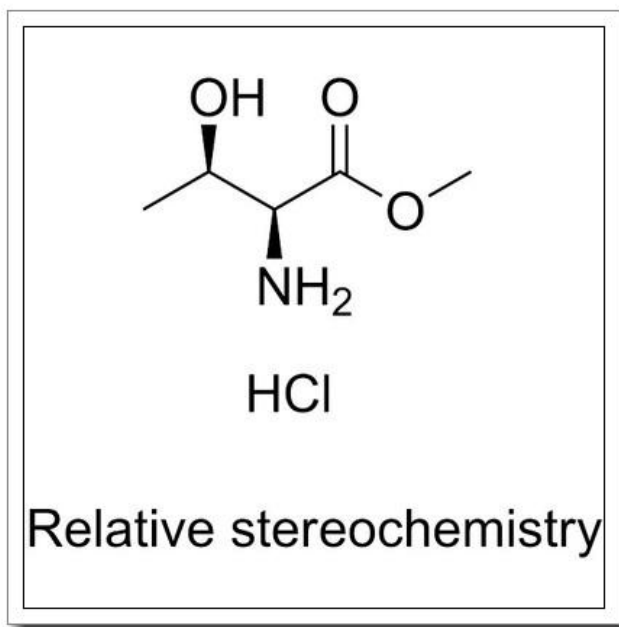


DL-苏氨酸甲酯盐酸盐

Methyl 2-amino-3-hydroxybutanoate hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 2-amino-3-hydroxybutanoate hydrochloride
中文名称	DL-苏氨酸甲酯盐酸盐
CAS 号	62076-66-8
分子式	C ₅ H ₁₂ N ₁ O ₃
分子量	169.607
纯度	>96%

产品说明

DL-苏氨酸甲酯盐酸盐产品说明

1. 产品概述与化学特性

DL-苏氨酸甲酯盐酸盐 (Methyl 2-amino-3-hydroxybutanoate hydrochloride) 是一种重要的苏氨酸衍生物，化学式为 $C_5H_{12}ClNO_3$ ，分子量为 169.607，CAS 号为 62076-66-8。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度 >96%，易溶于水和极性有机溶剂。其结构同时包含氨基和羟基官能团，使其在生物化学合成中具有较高的反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

DL-苏氨酸甲酯盐酸盐是苏氨酸的甲酯化衍生物，苏氨酸作为人体必需氨基酸之一，在蛋白质合成和代谢调控中起关键作用。该衍生物通过酯化修饰增强了其脂溶性，便于在有机相反应中的应用，同时保留了苏氨酸的生物活性基团，常用于肽类化合物和手性药物的合成中间体。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药、生化研究和食品添加剂领域。在药物研发中，它是合成抗生素、抗肿瘤药物及免疫调节剂的重要前体；在肽合成中，用于构建含苏氨酸残基的多肽链。此外，也可作为手性拆分试剂或生化试剂用于酶学研究和代谢途径分析。

4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于干燥、阴凉处 (2-8°C)，避免光照和潮湿环境。开封后需充惰性气体保护以延长稳定性。使用时需在通风橱中操作，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高纯度有机溶剂 (如甲醇、乙醇)。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测，纯度 >96%，符合生化试剂标准。安全信息：可能引起眼睛、皮肤或呼吸道刺激，操作时需佩戴防护手套、护目镜及口罩。若不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需遵循当地环保法规。

——本产品仅供科研用途，非药用或食用——