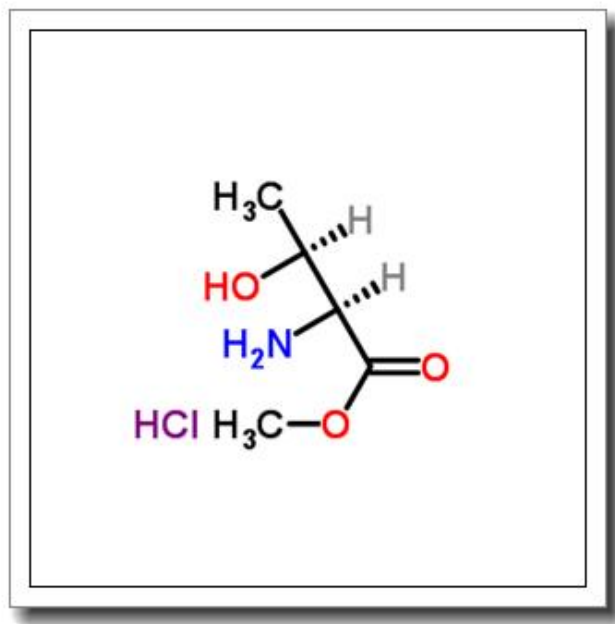


H-别-苏氨酸甲酯盐酸盐

(2S, 3S)-Methyl 2-amino-3-hydroxybutanoate hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	(2S, 3S)-Methyl 2-amino-3-hydroxybutanoate hydrochloride
中文名称	H-别-苏氨酸甲酯盐酸盐
CAS 号	79617-27-9
分子式	C ₅ H ₁₂ N ₁ O ₃
分子量	169.607
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

H-别-苏氨酸甲酯盐酸盐（化学名称：(2S, 3S)-Methyl 2-amino-3-hydroxybutanoate hydrochloride）是一种苏氨酸衍生物，其 CAS 号为 79617-27-9，分子式为 C₅H₁₂C₁N₀3，分子量为 169.607。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度不低于 96%。其结构中的手性中心（2S, 3S）赋予其特定的立体化学性质，使其在生物化学和药物合成中具有重要价值。盐酸盐形式提高了其水溶性和稳定性，便于实验操作。

2. 生物化学功能与重要性

H-别-苏氨酸甲酯盐酸盐是苏氨酸的甲酯化衍生物，苏氨酸作为一种必需氨基酸，在蛋白质合成和代谢调控中发挥关键作用。该衍生物通过修饰苏氨酸的羧基和氨基，增强了其作为中间体在肽合成和手性合成中的适用性。其独特的立体构型使其成为研究酶促反应和受体结合的理想工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药研发、多肽合成和生物化学研究领域。具体用途包括：作为手性合成子用于构建复杂药物分子；在多肽固相合成中作为保护氨基酸的前体；在酶学研究中作为底物或抑制剂，用于探索酶的特异性和催化机制。此外，它还可用于制备生物活性肽和抗生素衍生物。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中，储存温度为 2-8° C，以保持其长期稳定性。使用前需平衡至室温，避免反复冻融。操作时应佩戴防护手套和护目镜，在通风良好的环境下进行。溶解时建议使用去离子水或缓冲液，避免与强氧化剂接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥96%，并严格控制残留溶剂和杂质含量。安全信息显示，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需遵循实验室安全规

范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地环保法规。

以上信息仅供参考，具体实验设计需结合文献和实际需求进行调整。