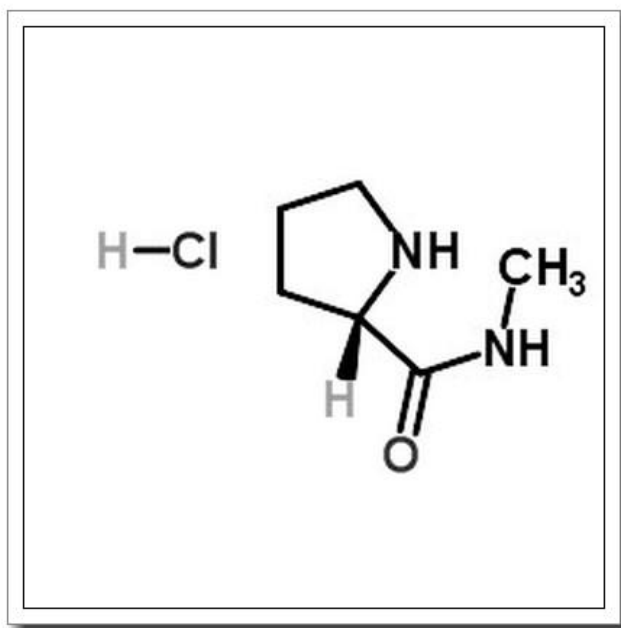


H-Pro-NHME.HCL

H-Pro-NHME. HCL



产品基本信息

属性	值
化学名称	H-Pro-NHME. HCL
中文名称	H-Pro-NHME. HCL
CAS 号	33208-98-9
分子式	C ₆ H ₁₃ C ₁ N ₂ O
分子量	164. 633
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

H-Pro-NHME.HCL (化学名称: H-Pro-NHME.HCL, CAS 号: 33208-98-9) 是一种脯氨酸衍生物, 分子式为 $C_6H_{13}ClN_2O$, 分子量为 164.633。该化合物以盐酸盐形式存在, 纯度高于 96%, 呈白色至类白色结晶粉末。其结构中的脯氨酸残基和甲酯修饰使其在肽合成和生物化学研究中具有独特价值。该产品易溶于水、甲醇等极性溶剂, 但在非极性溶剂中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

H-Pro-NHME.HCL 作为脯氨酸的修饰衍生物, 在肽链中可影响二级结构的形成, 尤其是对 β -转角和多脯氨酸螺旋的稳定性具有重要作用。其甲酯化修饰增强了化合物的稳定性, 并便于后续的肽链延伸反应。在酶学研究中, 该化合物可作为底物或抑制剂, 用于研究脯氨酸特异性酶 (如脯氨酰异构酶) 的活性机制。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于多肽合成、药物开发和生物化学研究领域。在多肽固相合成中, H-Pro-NHME.HCL 可作为构建单元, 用于引入脯氨酸残基, 尤其适用于合成含有脯氨酸重复序列的肽段。在药物研发中, 它可用于设计蛋白酶抑制剂或构象限制性肽类药物。此外, 在材料科学中, 该化合物还可作为手性辅助剂或催化剂配体。

4. 储存条件与使用建议

建议将 H-Pro-NHME.HCL 密封保存于干燥、避光的环境中, 储存温度控制在 $2-8^{\circ}C$ 以保持长期稳定性。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。溶解时建议使用高纯度水或有机溶剂 (如 DMF), 并根据实验需求调整浓度。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确认纯度 $\geq 96\%$, 并符合核磁共振 (NMR) 和质谱 (MS) 的结构验证标准。安全数据表明, 该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时应避免

直接接触。如不慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需遵循当地化学品处置法规，不可直接排放至环境中。