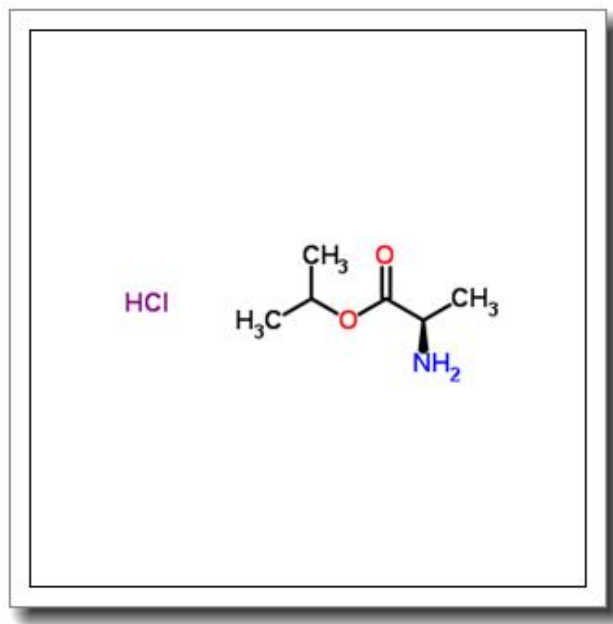


# 产品\_1919

*H-Ala-OiPr hydrochloride*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	H-Ala-OiPr hydrochloride
中文名称	产品_1919
CAS 号	62062-65-1
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>14</sub> ClN <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	167.634
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

H-Ala-OiPr hydrochloride (产品\_1919, CAS 号 62062-65-1) 是一种白色至类白色结晶粉末, 分子式为  $C_6H_{14}ClN_2O_2$ , 分子量为 167.634。该化合物是丙氨酸异丙酯的盐酸盐形式, 纯度  $\geq 96\%$ , 具有良好的溶解性和稳定性。其化学结构包含一个丙氨酸残基与异丙醇酯键结合, 盐酸盐形式增强了其在水性介质中的溶解性, 适合多种生化反应需求。

### 2. 生物化学功能与重要性

H-Ala-OiPr hydrochloride 在肽合成中作为重要的保护氨基酸衍生物, 其异丙酯基团可作为羧基保护基, 在固相或液相肽合成中避免副反应。此外, 该化合物在酶促反应和药物中间体制备中具有广泛应用, 因其易于脱保护且兼容多种反应条件, 成为多肽和蛋白质研究中的关键试剂。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于以下领域:

- 多肽合成: 作为丙氨酸的活化形式, 用于构建肽链。
- 药物研发: 作为手性中间体, 参与抗生素或抗肿瘤药物的合成。
- 生化研究: 用于酶底物设计或模拟肽类化合物的制备。
- 材料科学: 作为功能化分子的前体, 用于生物相容性材料的开发。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于干燥、避光的环境中, 温度控制在  $2-8^{\circ}C$ , 避免与强氧化剂或酸碱接触。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 以降低水解风险。溶解推荐使用无水 DMF 或二氯甲烷, 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 和质谱分析确保纯度  $\geq 96\%$ , 并提供批次相关的 COA (质量分析证书)。安全方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时需佩戴防

护手套、护目镜及防尘口罩。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地化学品管理法规。