

# h-d-leu-ome hcl

产品图片未找到

## 产品基本信息

| 属性    | 值               |
|-------|-----------------|
| 化学名称  | h-d-leu-ome hcl |
| 产品目录号 |                 |
| CAS 号 | 66866-69-1      |
| 分子式   | C7H16C1N02      |
| 分子量   | 181.66          |
| 纯度    | >96%            |

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

h-d-leu-ome hcl 是一种白色至类白色结晶粉末，化学名称为盐酸-L-亮氨酸甲酯，CAS 号为 66866-69-1。其分子式为 C<sub>7</sub>H<sub>16</sub>C<sub>1</sub>N<sub>0</sub>O<sub>2</sub>，分子量为 181.66，纯度高于 96%。该化合物是亮氨酸的甲酯衍生物，通过羧基的酯化和氨基的盐酸盐化修饰而成，具有良好的水溶性和稳定性，适用于多种生物化学实验条件。

### 2. 生物化学功能与重要性

h-d-leu-ome hcl 在肽合成中作为重要的中间体，能够通过其活性酯基参与缩合反应，构建肽链结构。其亮氨酸残基作为疏水性氨基酸，对蛋白质的二级和三级结构形成具有关键作用。此外，该衍生物在药物研发中常用于模拟天然肽的构象，或作为酶底物研究蛋白酶的特异性。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于多肽合成、药物开发及生化研究领域。具体用途包括：作为固相肽合成的构建单元；用于制备荧光标记肽或探针；在酶动力学研究中作为底物或抑制剂；以及作为手性拆分试剂或催化剂的前体。其高纯度特性使其尤其适合对杂质敏感的细胞实验或结构生物学研究。

### 4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8℃ 干燥避光条件下储存，长期保存需置于 -20℃。开封后需充入惰性气体（如氮气）以延缓降解。使用时需在干燥环境中操作，避免反复冻融。溶解推荐使用去离子水或缓冲液，pH 需根据实验需求调整至中性或弱酸性（pH 4-6）。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确认纯度 >96%，并符合核磁共振（NMR）和质谱（MS）的化学结构验证标准。操作时需佩戴防护手套和护目镜，避免吸入粉尘或接触皮肤。如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。安全数据表（SDS）可随货提供或联系供应商获取。