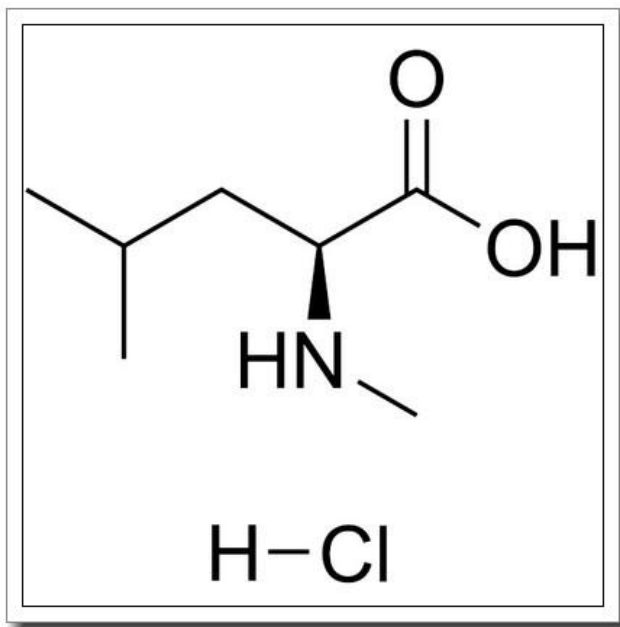


# N-甲基-L-亮氨酸 盐酸盐

*h-d-leu-ome hcl*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	h-d-leu-ome hcl
中文名称	N-甲基-L-亮氨酸 盐酸盐
CAS 号	66866-69-1
分子式	C <sub>7</sub> H <sub>16</sub> ClN <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	181.66
纯度	>96%

## 产品说明

产品说明: N-甲基-L-亮氨酸 盐酸盐 (H-D-Leu-OMe HCl)

### 1. 产品概述与化学特性

N-甲基-L-亮氨酸 盐酸盐 (CAS 号: 66866-69-1) 是一种非天然氨基酸衍生物, 化学式为  $C_7H_{16}ClN_2O_2$ , 分子量为 181.66。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度通常高于 96%。其结构特点为亮氨酸的  $\alpha$ -氨基被甲基取代, 且羧基以甲酯形式存在, 同时以盐酸盐形式稳定存在。该修饰使其具有独特的立体构型和化学性质, 适用于多种有机合成与生物化学研究。

### 2. 生物化学功能与重要性

作为亮氨酸的衍生物, N-甲基-L-亮氨酸 盐酸盐在肽链修饰中具有重要作用。其甲基化氨基可增强肽的代谢稳定性, 抵抗蛋白酶降解, 同时甲酯基团可作为保护基或反应位点。该化合物常用于模拟天然肽的结构与功能, 在药物化学中用于设计酶抑制剂或受体配体。

### 3. 主要应用领域与具体用途

- 多肽合成: 作为非天然氨基酸砌块, 用于固相或液相肽合成, 尤其适用于构象限制性肽的设计。
- 药物研发: 用于开发抗肿瘤、抗病毒或神经活性肽类药物的中间体。
- 生化研究: 作为底物或抑制剂, 研究酶 (如亮氨酸氨基肽酶) 的催化机制。
- 材料科学: 修饰高分子材料以改善生物相容性或功能特性。

### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、避光环境中, 推荐储存温度为  $2-8^{\circ}C$ , 避免反复冻融。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 防止吸湿降解。溶解建议使用无水 DMF 或 DMSO, 水溶液需现配现用。操作时佩戴防护手套、护目镜, 避免吸入粉尘或接触皮肤。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ , 并提供 COA (质量分析证书)。安全数据表明,

其盐酸盐形式可能对眼睛、皮肤及呼吸道有刺激性，操作应在通风橱中进行。废弃物需按危险化学品规范处置。如需进一步毒理学数据，请参考 MSDS（材料安全数据表）。

注：本产品仅限科研用途，不可用于临床或食品领域。