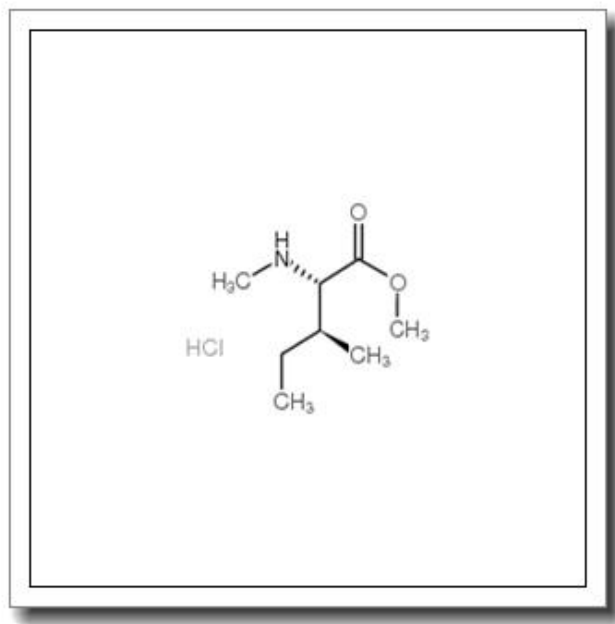


# N-甲基-L-异亮氨酸甲酯盐酸盐

*n-me-ile-ome hcl*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	n-me-ile-ome hcl
中文名称	N-甲基-L-异亮氨酸甲酯盐酸盐
CAS 号	3339-43-3
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>18</sub> C <sub>1</sub> N <sub>0</sub> O <sub>2</sub>
分子量	195.687
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### N-甲基-L-异亮氨酸甲酯盐酸盐产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

N-甲基-L-异亮氨酸甲酯盐酸盐 (N-Me-Ile-OMe HCl) 是一种修饰氨基酸衍生物，化学式为  $C_8H_{18}ClNO_2$ ，分子量为 195.687，CAS 号为 3339-43-3。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度  $\geq 96\%$ ，易溶于水、甲醇等极性溶剂。其结构特点为异亮氨酸  $\alpha$ -位甲基化及羧基甲酯化，并形成盐酸盐形式，显著增强其稳定性和溶解性，适用于多种生化反应条件。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为非天然氨基酸衍生物，N-Me-Ile-OMe HCl 在肽链修饰中具有关键作用。甲基化可增强肽的疏水性及酶解抗性，而甲酯化则提供羧基活化位点，便于后续缩合反应。该化合物常用于模拟天然肽构象，研究蛋白质-配体相互作用，或作为药物设计中的构效关系研究工具。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于多肽合成、药物研发及生物化学研究领域。具体用途包括：1) 固相或液相肽合成中作为构建单元；2) 蛋白酶抑制剂或抗菌肽的结构优化；3) 同位素标记前体物制备；4) 手性催化剂或有机合成中间体。其修饰特性尤其适用于需要提高代谢稳定性的候选药物开发。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于干燥、避光环境中，长期储存温度需控制在  $-20^{\circ}C$ 。开封后需充入惰性气体（如氮气）以防止吸湿。使用前需平衡至室温，避免反复冻融。溶解时建议选用高纯度有机溶剂（如 DMF、DMSO），并在惰性气氛下操作以保持稳定性。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 检测纯度  $\geq 96\%$ ，残留溶剂符合 USP 标准。操作时需佩戴防护手套及护目镜，避免吸入粉尘或接触皮肤。若不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃

物应作为有害化学品处理，遵守当地环保法规。安全数据表（SDS）可随货提供或联系供应商获取。

注：本产品仅限科研用途，不适用于诊断或治疗。具体实验方案需根据实际需求优化。