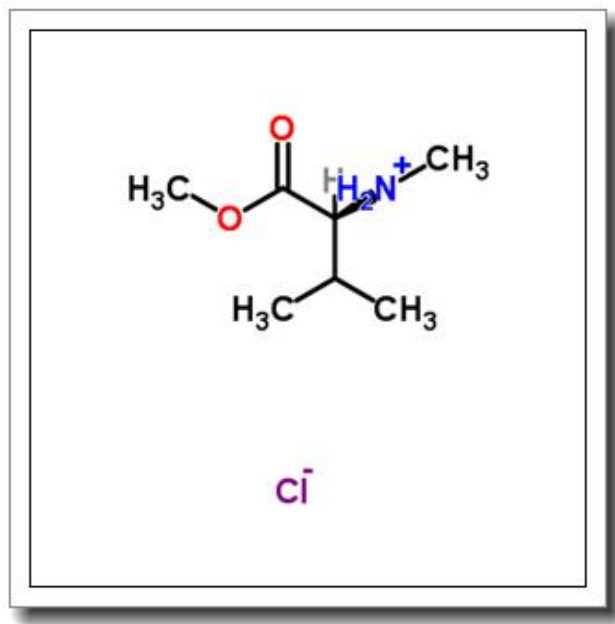


N-Me-Val-OME 盐酸盐

n-me-val-ome hcl



产品基本信息

属性	值
化学名称	n-me-val-ome hcl
中文名称	N-Me-Val-OME 盐酸盐
CAS 号	3339-44-4
分子式	C ₇ H ₁₆ ClN ₂ O ₂
分子量	181.66
纯度	≥ 96%

产品说明

产品名称: N-Me-Val-OME 盐酸盐

化学名称: n-me-val-ome hcl

CAS 号: 3339-44-4

分子式: C7H16ClNO2

分子量: 181.66

纯度: $\geq 96\%$

1. 产品概述与化学特性

N-Me-Val-OME 盐酸盐是一种氨基酸衍生物, 化学名称为 N-甲基-L-缬氨酸甲酯盐酸盐。其分子式为 C7H16ClNO2, 分子量为 181.66, CAS 号为 3339-44-4。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 易溶于水、甲醇等极性溶剂, 在有机合成和生物化学研究具有重要应用。其盐酸盐形式提高了化合物的稳定性和溶解性, 便于实验操作。

2. 生物化学功能与重要性

N-Me-Val-OME 盐酸盐是缬氨酸的 N-甲基化甲酯衍生物, 在肽类合成中常用作保护氨基酸或中间体。N-甲基化修饰能够增强肽链的构象稳定性, 并降低其酶解敏感性, 因此在设计具有特定生物活性的肽类药物或探针时具有独特价值。此外, 该化合物还可用于研究蛋白质-蛋白质相互作用及酶催化机制。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于多肽合成、药物研发和生物化学研究领域。具体用途包括: 作为肽链延伸的构建单元; 用于合成具有 N-甲基化修饰的生物活性肽; 作为有机合成中间体参与复杂分子的制备。在药物研发中, N-甲基化氨基酸衍生物常用于改善候选化合物的代谢稳定性和口服生物利用度。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于干燥、阴凉处, 避免光照和潮湿环境。长期储存温度应控制

在 2-8° C。使用前需恢复至室温并充分干燥。操作时需佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解于水或有机溶剂时，建议在通风橱中进行。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ 。可能含有微量杂质，建议根据实验需求进一步纯化。安全信息：本品对眼睛和皮肤有轻微刺激性，若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按实验室规范处理，避免环境污染。

本产品仅供科研使用，不适用于诊断或治疗用途。