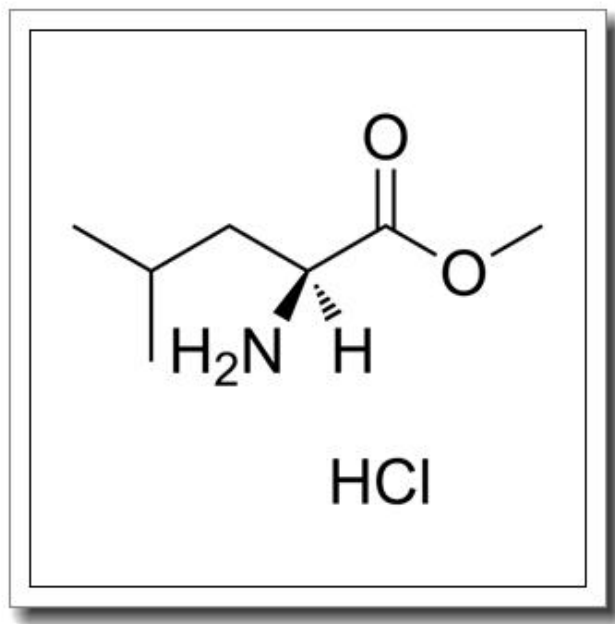


L-亮氨酸甲酯盐酸盐

Methyl L-leucinate hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl L-leucinate hydrochloride
中文名称	L-亮氨酸甲酯盐酸盐
CAS 号	7517-19-3
分子式	C ₇ H ₁₆ ClN ₂ O ₂
分子量	181.66
纯度	≥ 96%

产品说明

L-亮氨酸甲酯盐酸盐产品说明

1. 产品概述与化学特性

L-亮氨酸甲酯盐酸盐 (Methyl L-leucinate hydrochloride) 是一种白色至类白色结晶性粉末，化学式为 $C_7H_{16}ClN_2O_2$ ，分子量为 181.66，CAS 号为 7517-19-3。其结构为亮氨酸的甲酯化衍生物，并以盐酸盐形式存在，确保了良好的溶解性与稳定性。该产品纯度 $\geq 96\%$ ，适用于高要求的生化与合成实验。

2. 生物化学功能与重要性

L-亮氨酸是一种必需支链氨基酸，在蛋白质合成、能量代谢和细胞信号调控中发挥关键作用。其甲酯盐酸盐形式增强了细胞膜穿透性，常用于肽类化合物的合成与修饰。此外，该衍生物可作为前体药物或中间体，在代谢研究和药物开发中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

L-亮氨酸甲酯盐酸盐广泛应用于医药、食品添加剂和科研领域。在医药领域，它用于合成抗菌肽、抗肿瘤药物及酶抑制剂；在食品工业中，可作为风味增强剂或营养补充剂成分；在科研中，常用于氨基酸代谢研究、多肽合成及生物标记实验。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉处（建议 $2-8^{\circ}C$ ），避免光照与潮湿。使用前需平衡至室温，防止结块。溶解时建议使用去离子水或缓冲液，并根据实验需求调整 pH 值。操作时需佩戴防护手套和口罩，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，符合生化试剂标准。安全信息显示，其可能对眼睛和皮肤有轻微刺激性，使用时需遵守实验室安全规范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按化学废弃物处理标准处置。

本产品仅供科研或工业用途，不适用于临床或食品直接添加。具体应用前请查阅相关文献或进行小试验证。