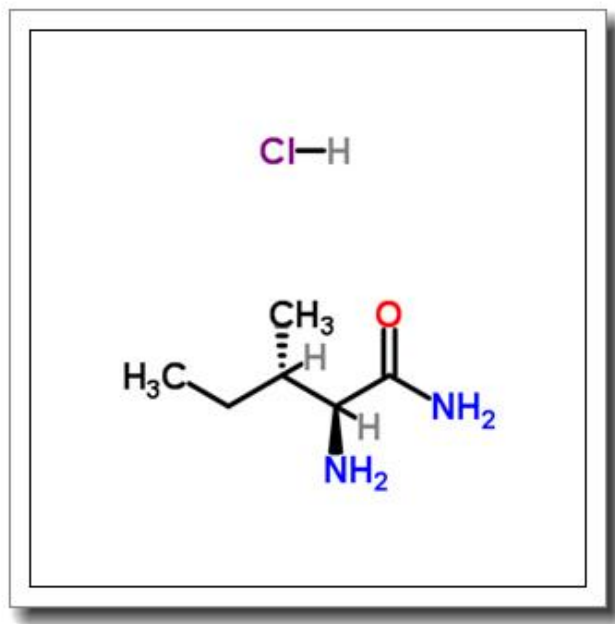


L-异亮酰胺盐酸盐

L-Isoleucinamide Hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	L-Isoleucinamide Hydrochloride
中文名称	L-异亮酰胺盐酸盐
CAS 号	10466-56-5
分子式	C ₆ H ₁₅ C ₁ N ₂ O
分子量	166. 649
纯度	≥ 96%

产品说明

L-Isoleucinamide Hydrochloride 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

L-Isoleucinamide Hydrochloride (L-异亮酰胺盐酸盐, CAS 号 10466-56-5) 是一种白色至类白色结晶性粉末, 分子式为 $C_6H_{15}ClN_2O$, 分子量 166.649。其化学结构为 L-异亮氨酸的酰胺衍生物盐酸盐形式, 纯度 $\geq 96\%$, 易溶于水及极性有机溶剂。该化合物在酸性条件下稳定, 但需避免强氧化剂和高温环境。

2. 生物化学功能与重要性

作为 L-异亮氨酸的衍生物, 本产品在生物体内参与蛋白质合成及代谢调控, 是研究支链氨基酸 (BCAA) 代谢途径的重要工具。其酰胺结构赋予其独特的酶底物特性, 常用于蛋白酶活性研究及肽类合成中间体。

3. 主要应用领域与具体用途

在医药研发中, 本品用于抗菌肽、抗肿瘤药物前体的合成; 在生物化学领域, 作为蛋白酶抑制剂筛选的底物或标准品。此外, 还可用于细胞培养基添加剂开发及代谢疾病模型研究。

4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于 $2-8^{\circ}C$ 干燥环境中, 避免光照与湿度。开封后需充惰性气体保护以延长稳定性。使用前需平衡至室温, 配制溶液建议现配现用, 残留液需 $-20^{\circ}C$ 短期保存。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$, 重金属含量 $< 10ppm$ 。操作时需佩戴防护手套及护目镜, 避免吸入粉尘。如接触皮肤, 立即用大量清水冲洗。废弃物应按照危险化学品规范处置。

(注: 本说明基于现有研究数据, 实际应用需结合具体实验条件验证。)