

# 亮氨酸叔丁酯盐酸盐

*L-Leucine tert-butyl ester hydrochloride*

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	L-Leucine tert-butyl ester hydrochloride
中文名称	亮氨酸叔丁酯盐酸盐
CAS 号	2748-02-09 00:00:00
分子式	C <sub>10</sub> H <sub>22</sub> C <sub>1</sub> N <sub>0</sub> O <sub>2</sub>
分子量	223.74
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 亮氨酸叔丁酯盐酸盐产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

亮氨酸叔丁酯盐酸盐 (L-Leucine tert-butyl ester hydrochloride) 是一种重要的氨基酸衍生物，化学式为  $C_{10}H_{22}ClNO_2$ ，分子量为 223.74，CAS 号为 2748-02-09。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度不低于 96%。其结构由亮氨酸的羧基与叔丁醇酯化形成叔丁酯，并以盐酸盐形式稳定存在，具有良好的溶解性和反应活性，适用于多种有机合成与生物化学实验。

#### 2. 生物化学功能与重要性

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传导中起关键作用。其叔丁酯盐酸盐形式通过保护羧基，增强了分子在非极性溶剂中的溶解性，同时便于后续脱保护反应。这一特性使其成为多肽合成、药物中间体制备和生物标记物研究中的重要原料。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药研发、生物化学和有机合成领域。具体用途包括：作为多肽固相合成中的氨基酸保护单体；用于制备亮氨酸衍生物或药物前体；在酶促反应中作为底物或抑制剂研究工具。此外，其在蛋白质工程和手性化合物合成中也具有重要价值。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光条件下储存，温度保持在 2-8°C，避免与强氧化剂或酸碱物质接触。使用前需平衡至室温，并在惰性气体（如氮气）保护下操作以保持稳定性。溶解时推荐使用无水乙醇或二甲基甲酰胺（DMF）等有机溶剂。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测，纯度  $\geq 96\%$ ，符合生化试剂标准。操作时需佩戴防护手套和护目镜，避免吸入或接触皮肤。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

本产品仅供科研用途，不适用于食品、药品或临床诊断。