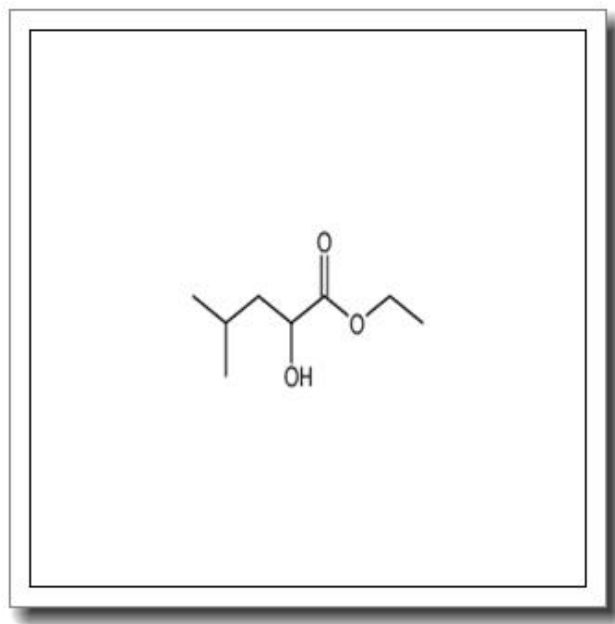


# DL-白氨酸乙酯

*Ethyl DL-Leucate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Ethyl DL-Leucate
中文名称	DL-白氨酸乙酯
CAS 号	10348-47-7
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>16</sub> O <sub>3</sub>
分子量	160. 211
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

DL-白氨酸乙酯 (Ethyl DL-Leucate) 是一种有机化合物, 化学名为乙基 DL-白氨酸酯, CAS 号为 10348-47-7。其分子式为  $C_8H_{16}O_3$ , 分子量为 160.211, 常温下通常表现为无色至淡黄色液体。该化合物是白氨酸 (一种必需氨基酸) 的乙酯衍生物, 具有酯类化合物的典型特性, 如一定的挥发性和疏水性。其纯度标准为  $\geq 96\%$ , 适用于科研和工业领域的精细化学应用。

### 2. 生物化学功能与重要性

DL-白氨酸乙酯在生物化学中作为白氨酸的衍生物, 具有重要的代谢和合成意义。白氨酸是支链氨基酸 (BCAA) 之一, 参与蛋白质合成和能量代谢。其乙酯形式通过酯化反应增强了脂溶性, 便于在有机溶剂中的溶解, 常用于药物中间体或生物活性分子的合成前体。此外, 该化合物在酶学研究中可作为底物或抑制剂, 用于探索酯酶或蛋白酶的作用机制。

### 3. 主要应用领域与具体用途

DL-白氨酸乙酯广泛应用于医药、食品添加剂和化妆品行业。在医药领域, 它是合成抗生素、抗肿瘤药物或肽类药物的关键中间体。在食品工业中, 可作为风味增强剂或前体物质。化妆品行业则利用其酯类特性, 作为保湿剂或活性成分的载体。此外, 在科研领域, 它常用于有机合成实验和生物化学研究。

### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射和高温。建议储存温度为  $2-8^{\circ}C$ , 以延长稳定性。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入蒸气。操作应在通风橱中进行, 远离火源和氧化剂。若需溶解, 推荐使用乙醇、二甲基亚砜 (DMSO) 等有机溶剂。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 GC 分析确保纯度  $\geq 96\%$ , 并提供质检报告 (COA)。其安全信息需参考物质安全数据表 (MSDS), 标明为刺激性物质, 可能引起皮肤、眼睛或呼吸

道刺激。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃处理需遵循当地环保法规，不可直接排入下水道或环境。运输时需贴有化学品标签，符合危险品运输规定。