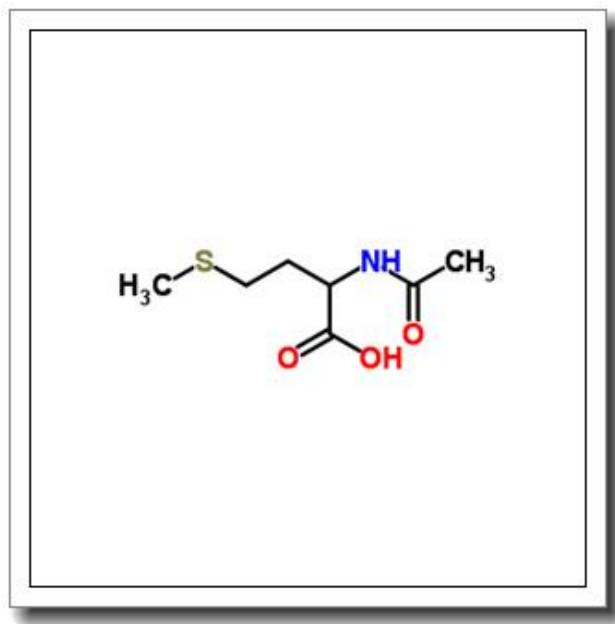


# N-乙酰-DL-蛋氨酸

*N-Acetyl-DL-methionine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	N-Acetyl-DL-methionine
中文名称	N-乙酰-DL-蛋氨酸
CAS 号	1115-47-5
分子式	C <sub>7</sub> H <sub>13</sub> N <sub>03</sub> S
分子量	191.248
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### N-乙酰-DL-蛋氨酸产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

N-乙酰-DL-蛋氨酸 (N-Acetyl-DL-methionine) 是一种乙酰化的蛋氨酸衍生物，化学式为  $C_7H_{13}NO_3S$ ，分子量为 191.248，CAS 号为 1115-47-5。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度不低于 96%。其结构中的乙酰基修饰增强了分子的稳定性和溶解性，同时保留了蛋氨酸的生物学活性。该化合物易溶于水、乙醇等极性溶剂，在酸性或中性条件下较为稳定。

#### 2. 生物化学功能与重要性

N-乙酰-DL-蛋氨酸是蛋氨酸的乙酰化形式，在生物体内可作为蛋氨酸的储存或运输形式。蛋氨酸作为必需氨基酸，参与蛋白质合成、甲基化反应（如 DNA 和蛋白质修饰）以及抗氧化剂谷胱甘肽的合成。乙酰化修饰可提高其细胞渗透性，并减少代谢损耗，因此在营养补充和生化研究中具有独特价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药、营养补充剂和科研领域。在医药中，作为肝病治疗辅助药物，帮助调节肝脏代谢功能；在动物饲料中，作为氨基酸添加剂提高蛋白质利用率；在细胞培养中，用作培养基成分以支持细胞生长。此外，它也是研究蛋氨酸代谢及相关酶作用的常用底物。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于干燥、阴凉处（2-8°C），避免光照和潮湿环境。使用时需佩戴防护手套和口罩，防止吸入或接触皮肤。溶解时使用无菌水或缓冲液，配制后建议尽快使用，避免长期存放导致降解。

#### 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。安全信息显示，其急性毒性较低，但仍需避免直接接触或摄入。如不慎接触眼睛或皮肤，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按化学废弃物规范处理。

本产品仅供科研或工业用途，不适用于临床诊断或治疗。