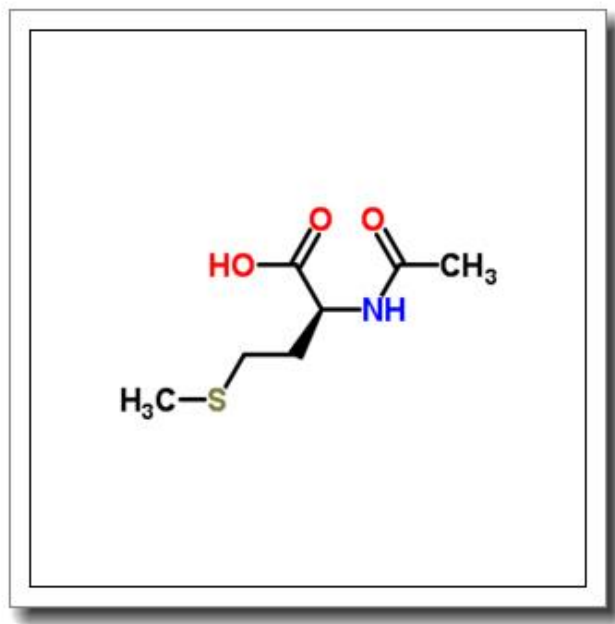


N-乙酰-L-蛋氨酸

N-acetyl-L-methionine



产品基本信息

属性	值
化学名称	N-acetyl-L-methionine
中文名称	N-乙酰-L-蛋氨酸
CAS 号	65-82-7
分子式	C ₇ H ₁₃ N ₀ S ₃
分子量	191.248
纯度	≥ 96%

产品说明

N-乙酰-L-蛋氨酸产品说明

1. 产品概述与化学特性

N-乙酰-L-蛋氨酸 (N-acetyl-L-methionine, CAS 号: 65-82-7) 是一种乙酰化修饰的蛋氨酸衍生物, 分子式为 $C_7H_{13}NO_3S$, 分子量为 191.248。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度不低于 96%。其化学结构在蛋氨酸的 α -氨基上引入乙酰基团, 增强了稳定性和溶解性, 同时保留了蛋氨酸的生物活性。

2. 生物化学功能与重要性

N-乙酰-L-蛋氨酸是蛋氨酸的活性形式, 在生物体内参与甲基化反应、硫代谢和蛋白质合成。作为甲硫氨酸的前体, 它通过转乙酰基作用提供乙酰基团, 影响基因表达调控和信号转导。此外, 其含硫特性使其在抗氧化防御和谷胱甘肽合成中发挥重要作用, 对维持细胞氧化还原平衡至关重要。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于生物医药、营养补充和科研领域。在医药工业中, 用作肝病治疗药物和解毒剂的原料; 在营养学中, 作为膳食补充剂用于改善甲硫氨酸缺乏症状; 在科研领域, 常用于细胞培养和酶学研究, 作为培养基添加剂或代谢调控分子。

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。溶解时使用纯水或缓冲液, 避免与强氧化剂接触。开封后建议尽快使用, 剩余产品需严格密封。

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。安全信息显示其低毒性, 但需避免长期或大量暴露。如不慎接触眼睛或皮肤, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需遵循当地环保法规。

本产品仅供科研或工业用途, 不适用于直接食用或临床治疗。使用前请查阅相关文献并评估适用性。