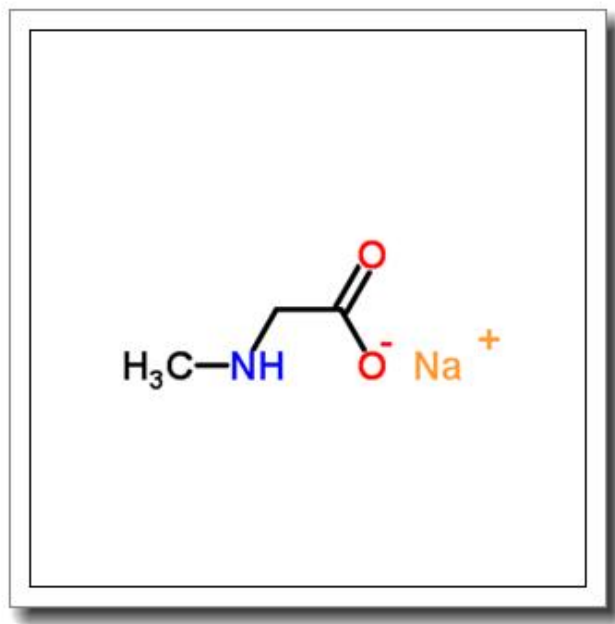


# 肌氨酸钠

*Sodium 2-(methylamino)acetate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Sodium 2-(methylamino)acetate
中文名称	肌氨酸钠
CAS 号	4316-73-8
分子式	C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> NNaO <sub>2</sub>
分子量	111.075
纯度	≥ 96%

## 产品说明

产品名称: 肌氨酸钠 (Sodium 2-(methylamino)acetate)

CAS 号: 4316-73-8

分子式: C<sub>3</sub>H<sub>6</sub>NNaO<sub>2</sub>

分子量: 111.075

纯度: ≥96%

### 1. 产品概述与化学特性

肌氨酸钠是一种有机钠盐, 化学名称为 2-(甲氨基)乙酸钠, 外观通常为白色结晶或粉末状固体。其分子结构包含羧酸钠基团和甲氨基基团, 易溶于水, 水溶液呈碱性。该化合物具有较高的稳定性, 在常温常压下不易分解, 但在强酸性条件下可能发生质子化反应。

### 2. 生物化学功能与重要性

肌氨酸钠是肌氨酸 (N-甲基甘氨酸) 的钠盐形式, 在生物体内参与肌酸代谢途径, 是合成肌酸的前体物质之一。其在细胞能量代谢中具有潜在作用, 能够影响 ATP 的再生过程。此外, 肌氨酸钠还表现出一定的缓冲能力和表面活性, 因此在生物化学研究和工业应用中具有独特价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

肌氨酸钠广泛应用于多个领域: 在日化行业中, 作为温和的表面活性剂用于个人护理产品 (如洗发水、沐浴露); 在制药领域, 用作药物合成的中间体或缓冲剂; 在生物化学研究中, 作为培养基添加剂或代谢研究试剂; 此外, 还可用于电镀液配方和金属加工助剂。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于阴凉干燥处, 避免阳光直射, 适宜储存温度为 2-8° C。开封后需充惰性气体保护以防吸潮。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粉尘。配制溶液时应使用去离子水, 并在通风良好的环境下操作。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，重金属含量符合行业标准。安全数据表明，其急性毒性较低（LD50 大鼠口服 $>2000\text{mg/kg}$ ），但仍可能引起眼睛和皮肤刺激。意外接触时需立即用大量清水冲洗，必要时就医。废弃物处理应遵守当地环保法规，不可直接排入下水道。

注：以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件调整。建议使用者查阅最新版物质安全数据表（MSDS）获取完整安全信息。