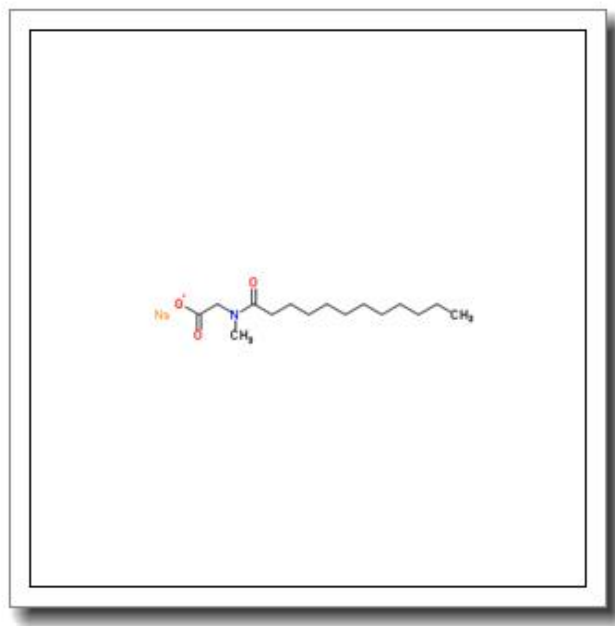


N-月桂酰肌氨酸钠

Sodium lauroylsarcosinate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Sodium lauroylsarcosinate
中文名称	N-月桂酰肌氨酸钠
CAS 号	137-16-6
分子式	C ₁₅ H ₂₈ NNaO ₃
分子量	293.378
纯度	≥ 96%

产品说明

N-月桂酰肌氨酸钠产品说明

1. 产品概述与化学特性

N-月桂酰肌氨酸钠 (Sodium lauroylsarcosinate, CAS 号: 137-16-6) 是一种阴离子型表面活性剂, 化学式为 $C_{15}H_{28}NNaO_3$, 分子量 293.378。本品为白色至淡黄色粉末或结晶, 纯度 $\geq 96\%$, 易溶于水, 形成透明溶液。其分子结构由月桂酰基与肌氨酸钠通过酰胺键连接而成, 兼具优异的表面活性和温和性, 在酸碱环境中稳定性良好。

2. 生物化学功能与重要性

作为肌氨酸衍生物, N-月桂酰肌氨酸钠能够降低液体表面张力, 增强润湿性和乳化能力。其独特的分子结构使其对蛋白质和脂质具有亲和力, 可温和破坏细胞膜结构而不引起强烈变性。在生物化学领域, 该特性使其成为细胞裂解、蛋白提取等实验的理想试剂, 同时具备低刺激性和高生物降解性。

3. 主要应用领域与具体用途

- 个人护理品: 广泛用于牙膏、洗发水及洁面产品中, 作为发泡剂和清洁剂, 提供温和去污效果。
- 生物实验: 用于细胞裂解缓冲液配制, 尤其适用于膜蛋白提取和核酸分离。
- 工业清洗剂: 作为环保型表面活性剂, 用于精密仪器和电子元件清洗。
- 药物递送系统: 辅助增溶疏水性药物, 提升制剂稳定性。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉处 (建议 $15-25^{\circ}C$), 避免吸潮和阳光直射。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。配制溶液建议使用去离子水, 浓度根据应用需求调整 (常用浓度为 $0.1\%-5\%$)。

5. 质量控制与安全信息

产品经 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 重金属含量符合 USP 标准。安全数据表明, 其

LD50（大鼠经口）>2000 mg/kg，属于低毒物质，但需避免长期高浓度接触。废弃处理应遵循当地环保法规。如不慎接触眼睛，立即用大量清水冲洗并就医。

本产品仅供科研或工业用途，不适用于食品或药品直接添加。