

# 十三烷基硫酸镁

*magnesium lauryl sulfate*

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	magnesium lauryl sulfate
中文名称	十三烷基硫酸镁
CAS 号	3097-08-03 00:00:00
分子式	C <sub>24</sub> H <sub>50</sub> MgO <sub>8</sub> S <sub>2</sub>
分子量	555.084
纯度	≥96%

## 产品说明

### 十三烷基硫酸镁产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

十三烷基硫酸镁 (magnesium lauryl sulfate) 是一种阴离子表面活性剂，化学式为  $C_{24}H_{50}MgO_8S_2$ ，分子量为 555.084，CAS 号为 3097-08-03。本品为白色至类白色粉末或结晶，纯度  $\geq 96\%$ ，具有良好的水溶性和乳化性能。其分子结构由长链烷基硫酸盐与镁离子结合而成，兼具表面活性和金属离子的稳定性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

十三烷基硫酸镁在生物化学领域主要作为表面活性剂使用，能够降低液体表面张力，促进乳化、分散和润湿作用。其镁离子的存在可增强与生物分子（如蛋白质或核酸）的相互作用，在特定条件下可作为缓冲剂或稳定剂。该化合物在生物膜研究和细胞裂解实验中具有一定应用潜力。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

- 日化工业：作为洗发水、沐浴露等个人护理产品的发泡剂和清洁剂成分。
- 生物实验：用于细胞裂解缓冲液的配制，或作为蛋白质电泳辅助试剂。
- 工业领域：在纺织、皮革加工中用作乳化剂和润湿剂。
- 科研用途：作为表面化学研究的模型化合物。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉干燥处，避免阳光直射，推荐储存温度为  $2-8^{\circ}C$ 。使用时需佩戴防护手套和护目镜，避免吸入粉尘或直接接触皮肤。配制水溶液时建议使用去离子水，浓度根据具体实验需求调整，常规使用浓度为  $0.1\%-5\%$  (w/v)。

#### 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 ACS 标准。安全数据表明，其  $LD_{50}$  (大鼠经口)  $> 2000$  mg/kg，属于低毒类物质，但可能对眼睛和皮肤产生轻微刺激。废弃物处理需符合当地环保法规，不可直接排入下水道。

注：本说明仅提供基础信息，具体实验应用需结合文献和方法学验证。