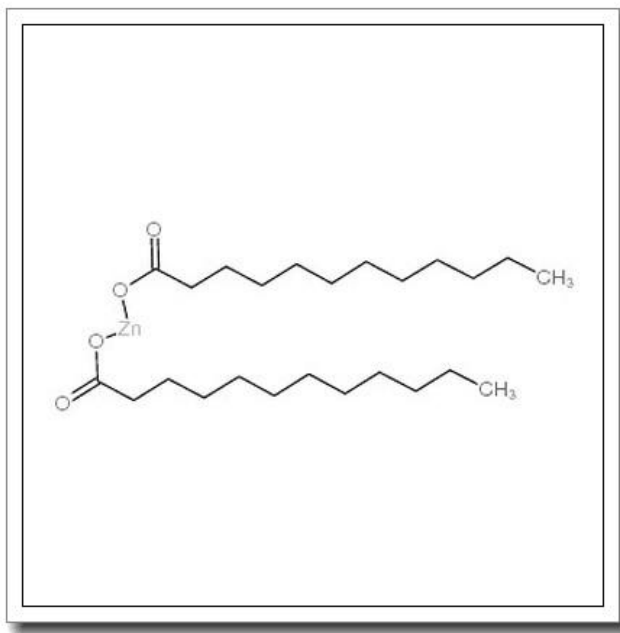


月桂酸锌

zinc laurate



产品基本信息

属性	值
化学名称	zinc laurate
中文名称	月桂酸锌
CAS 号	2452-01-9
分子式	C ₂₄ H ₄₆ O ₄ Zn
分子量	464
纯度	>96%

产品说明

月桂酸锌产品说明

1. 产品概述与化学特性

月桂酸锌 (zinc laurate, CAS 号 2452-01-9) 是一种有机锌化合物, 分子式为 $C_{24}H_{46}O_4Zn$, 分子量为 464。本品为白色至淡黄色粉末, 纯度高于 96%, 具有良好的热稳定性和疏水性。其化学结构由锌离子与月桂酸 (十二烷酸) 的羧酸根结合而成, 属于金属皂类化合物, 不溶于水, 但可溶于部分有机溶剂如乙醇和氯仿。

2. 生物化学功能与重要性

月桂酸锌在生物化学领域主要作为锌离子的缓释载体, 锌是多种酶和蛋白质的必需辅因子, 参与细胞代谢、免疫调节和抗氧化过程。月桂酸锌的疏水特性使其能够有效保护锌离子免受环境降解, 同时缓慢释放活性锌, 适用于需要长效锌补充的应用场景。

3. 主要应用领域与具体用途

月桂酸锌广泛应用于多个工业领域:

- 高分子材料: 作为聚氯乙烯 (PVC) 和橡胶的热稳定剂, 抑制加工过程中的热降解。
- 化妆品与个人护理: 用于防晒霜、乳液等产品, 提供润滑性和抗菌作用。
- 医药领域: 作为缓释锌剂的原料, 用于伤口敷料或营养补充剂。
- 涂料与油墨: 用作添加剂, 改善涂层的耐候性和分散性。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉干燥处, 避免阳光直射和潮湿环境, 建议储存温度低于 $30^{\circ}C$ 。使用时应佩戴防护手套和口罩, 避免吸入粉尘或直接接触皮肤。若需溶解, 建议选用适当有机溶剂并充分搅拌。

5. 质量控制与安全信息

月桂酸锌的生产严格遵循 ISO 质量管理体系, 每批次产品均通过 HPLC 检测, 确保

纯度 \geq 96%。安全数据表明，本品对眼睛和皮肤有轻微刺激性，操作时需遵守化学品通用防护规范。废弃处理应按照当地环保法规执行，避免直接排放至环境中。

如需进一步技术参数或应用指导，请联系我们的技术支持团队获取详细资料。