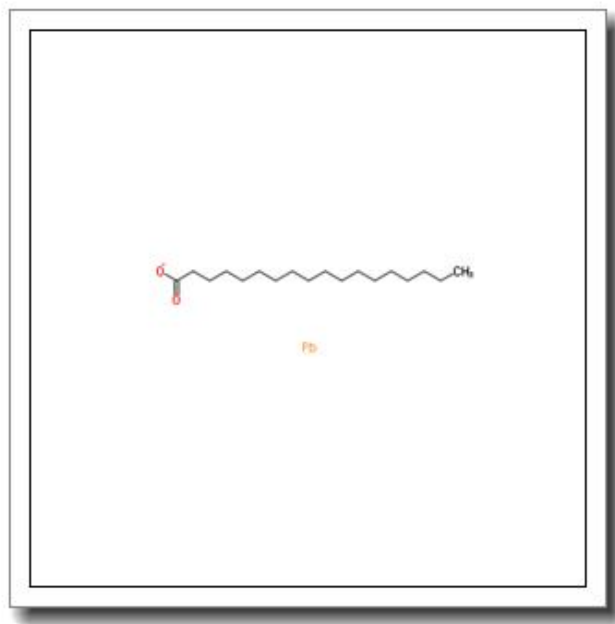


二盐基硬脂酸铅

Dibasic Lead Stearate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Dibasic Lead Stearate
中文名称	二盐基硬脂酸铅
CAS 号	56189-09-4
分子式	C ₁₈ H ₃₅ O ₂ Pb
分子量	490.67
纯度	≥ 96%

产品说明

二盐基硬脂酸铅 (Dibasic Lead Stearate) 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

二盐基硬脂酸铅是一种有机金属化合物，化学式为 $C_{18}H_{35}O_2Pb$ ，分子量 490.67，CAS 号为 56189-09-4。本品为白色至淡黄色粉末，纯度 $\geq 96\%$ ，具有疏水性和热稳定性。其分子结构由硬脂酸阴离子与铅阳离子通过配位键结合，形成典型的金属皂类化合物，在非极性溶剂中溶解性较低，但可均匀分散于高分子材料中。

2. 生物化学功能与重要性

作为铅盐类化合物，二盐基硬脂酸铅在材料科学中表现出独特的催化与稳定功能。其分子中的铅原子可提供路易斯酸性位点，参与高分子交联反应；硬脂酸长链则赋予材料润滑性与加工流动性。该化合物在聚合物体系中兼具热稳定剂和润滑剂的双重作用，是传统 PVC 加工中不可替代的功能助剂。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于聚氯乙烯 (PVC) 制品行业，具体功能包括：

- 3.1 热稳定剂：有效吸收 PVC 加工过程中释放的 HCl，延缓材料热降解
- 3.2 润滑剂：降低熔体粘度，改善挤出和压延成型加工性能
- 3.3 辅助稳定剂：与三盐基硫酸铅等主稳定剂协同使用

典型应用场景包括电线电缆护套、建筑用板材、软质 PVC 薄膜等需长期耐候的制品。

4. 储存条件与使用建议

储存于阴凉干燥处，保持容器密封，避免与强氧化剂、酸类物质接触。建议环境温度 $\leq 30^\circ C$ ，相对湿度 $\leq 60\%$ 。使用时需配备防护手套及防尘口罩，加工温度应控制在 $160-200^\circ C$ 范围，过量添加可能导致制品白化。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 ISO 9001 质量管理体系认证，每批次提供 COA 分析报告，检测项目包括铅含量、游离酸值及灼烧残渣。根据 GB 30000-2013 分类，属重金属化合物，危

险代码 H302+H332+H360D。操作时应遵守 GBZ/T 160.10 职业接触限值标准，废弃处置需符合《国家危险废物名录》要求。

注：本说明基于现行法规及技术标准，产品具体应用需根据实际工艺条件调整配方。