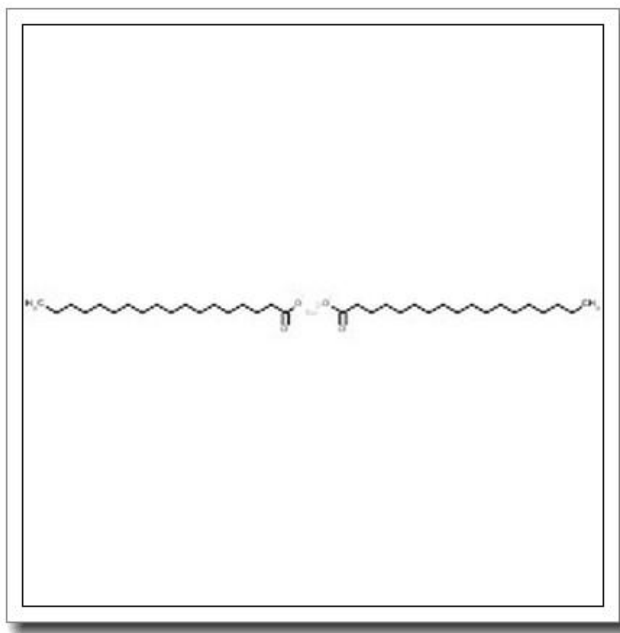


硬脂酸钡

Barium Stearate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Barium Stearate
中文名称	硬脂酸钡
CAS 号	6865-35-6
分子式	C36H70BaO4
分子量	704.266
纯度	>96%

产品说明

硬脂酸钡产品说明

1. 产品概述与化学特性

硬脂酸钡 (Barium Stearate) 是一种金属皂类化合物, 化学式为 $C_{36}H_{70}BaO_4$, CAS 号为 6865-35-6, 分子量为 704.266。本品为白色或微黄色粉末, 不溶于水, 微溶于乙醇、乙醚等有机溶剂, 具有良好的热稳定性和润滑性。其纯度高于 96%, 符合工业级和科研级应用标准。

2. 生物化学功能与重要性

硬脂酸钡作为钡离子与硬脂酸的结合物, 在化学反应中表现出优异的稳定性和疏水性。其分子结构中的长碳链赋予其表面活性特性, 而钡离子则增强了其耐高温性能。这类金属皂在材料科学和工业化学中具有独特作用, 尤其在聚合物改性领域不可或缺。

3. 主要应用领域与具体用途

硬脂酸钡广泛应用于以下领域:

- 塑料工业: 作为聚氯乙烯 (PVC) 的热稳定剂和润滑剂, 有效防止加工过程中的热降解。
- 橡胶工业: 用作脱模剂和加工助剂, 改善制品表面光洁度。
- 涂料与油墨: 发挥防沉淀和增稠作用, 提升产品均匀性。
- 其他用途: 用于润滑脂、防水材料及某些特种化学品的生产。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免与强酸、强氧化剂接触。建议储存温度低于 $30^{\circ}C$, 相对湿度不超过 60%。使用时需佩戴防护手套和口罩, 防止粉尘吸入或皮肤接触。

5. 质量控制与安全信息

硬脂酸钡的质量通过 HPLC 和滴定法严格把控, 确保纯度、水分及重金属含量符合标准。安全信息如下:

- 避免吸入粉尘，可能引起呼吸道刺激。
- 不慎接触眼睛或皮肤时，立即用大量清水冲洗并就医。
- 根据当地法规处理废弃物，避免环境污染。

本产品仅供工业与科研用途，不适用于食品、药品或化妆品领域。