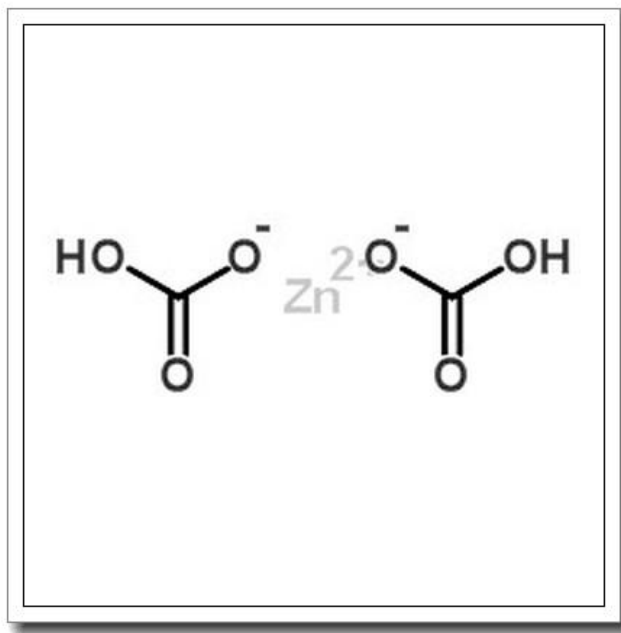


碱式碳酸锌

Zinc Carbonate Basic



产品基本信息

属性	值
化学名称	Zinc Carbonate Basic
中文名称	碱式碳酸锌
CAS 号	5970-47-8
分子式	C ₂ H ₂ O ₆ Zn
分子量	187.443
纯度	>96%

产品说明

碱式碳酸锌产品说明

1. 产品概述与化学特性

碱式碳酸锌 (Zinc Carbonate Basic) 是一种无机化合物, 化学式为 $C_{2}H_{2}O_{6}Zn$, 分子量为 187.443, CAS 号为 5970-47-8。本品为白色或类白色粉末, 不溶于水和乙醇, 可溶于稀酸和氨水。其纯度高于 96%, 具有稳定的化学性质, 在常温下不易分解, 但在高温下可分解为氧化锌和二氧化碳。

2. 生物化学功能与重要性

碱式碳酸锌是锌的重要化合物之一, 锌作为人体必需的微量元素, 参与多种酶的活化和蛋白质合成, 对免疫系统、伤口愈合和细胞生长具有重要作用。在生物化学领域, 碱式碳酸锌可作为锌源, 用于补充锌缺乏或作为催化剂参与特定反应。

3. 主要应用领域与具体用途

碱式碳酸锌广泛应用于多个领域。在医药行业, 它用作皮肤保护剂和收敛剂, 常见于药膏和乳霜中。在化工领域, 它是制备氧化锌和其他锌盐的重要前体。此外, 它还用于橡胶工业作为活化剂, 以及陶瓷和涂料行业作为添加剂, 以改善产品性能。在农业中, 碱式碳酸锌可作为微量元素肥料, 补充土壤中的锌含量。

4. 储存条件与使用建议

本品应储存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免与酸类物质接触。使用时应佩戴防护手套和护目镜, 避免吸入粉尘或直接接触皮肤。操作后需彻底清洗双手。若意外接触眼睛或皮肤, 应立即用大量清水冲洗并就医。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 确保纯度高于 96%, 杂质含量符合行业标准。安全数据表 (SDS) 已提供详细的安全信息, 包括毒性、生态影响和应急处理措施。碱式碳酸锌在正常使用条件下安全性较高, 但仍需避免长期或大量暴露。废弃处理应遵循当地环保法规。

如需进一步技术信息或定制服务, 请联系我们的技术支持团队。