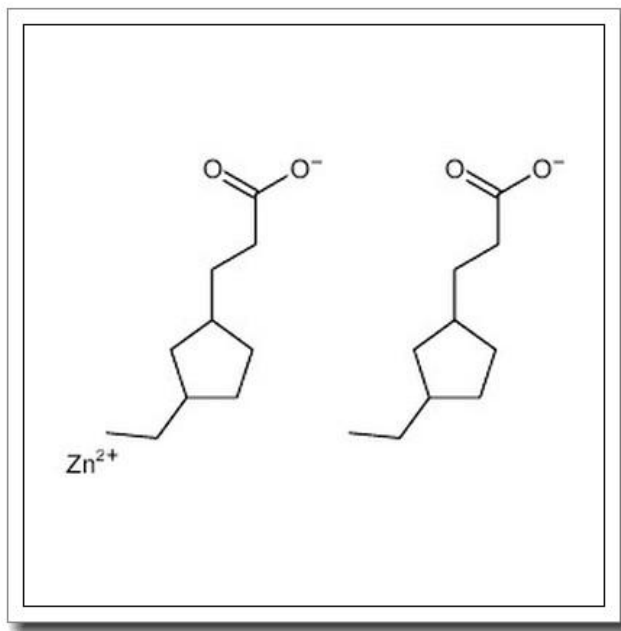


环烷酸锌

Zinc naphthenate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Zinc naphthenate
中文名称	环烷酸锌
CAS 号	12001-85-3
分子式	$C_{20}H_{34}O_4Zn$
分子量	403.862
纯度	>96%

产品说明

环烷酸锌 (Zinc naphthenate) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

环烷酸锌是一种金属有机化合物，化学式为 $C_{20}H_{34}O_4Zn$ ，分子量为 403.862，CAS 号为 12001-85-3。本品为淡黄色至棕色粘稠液体或固体，可溶于有机溶剂如苯、甲苯和矿物油，不溶于水。其纯度通常高于 96%，具有优异的化学稳定性和热稳定性。环烷酸锌由环烷酸与锌盐反应制得，是一种重要的金属皂类化合物。

2. 生物化学功能与重要性

环烷酸锌在生物化学领域主要作为催化剂和稳定剂使用。其锌离子可作为多种酶的辅助因子，参与生物体内的代谢过程。此外，环烷酸锌还具有抗菌和防腐特性，能够抑制微生物生长，因此在木材防腐和涂料工业中具有重要应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

环烷酸锌广泛应用于多个工业领域。在涂料和油墨行业中，它用作催干剂，加速涂层的氧化和固化过程。在木材防腐领域，它作为防腐剂有效延长木材的使用寿命。此外，它还用于橡胶工业作为硫化促进剂，以及在高分子材料中作为稳定剂和润滑剂。

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，远离火源和氧化剂。建议使用密闭容器保存，避免与强酸、强碱接触。操作时需佩戴防护手套和护目镜，确保良好的通风条件。如不慎接触皮肤或眼睛，应立即用大量清水冲洗并就医。

5. 质量控制与安全信息

环烷酸锌的质量控制严格遵循行业标准，确保纯度高于 96%。产品通过气相色谱 (GC) 和原子吸收光谱 (AAS) 等分析方法进行检测。安全方面，本品属于易燃物质，需远离高温和明火。其毒性较低，但长期接触可能对皮肤和呼吸道产生刺激，建议在专业指导下使用。

以上信息仅供参考，具体应用请结合实际情况并遵循相关法规和标准。