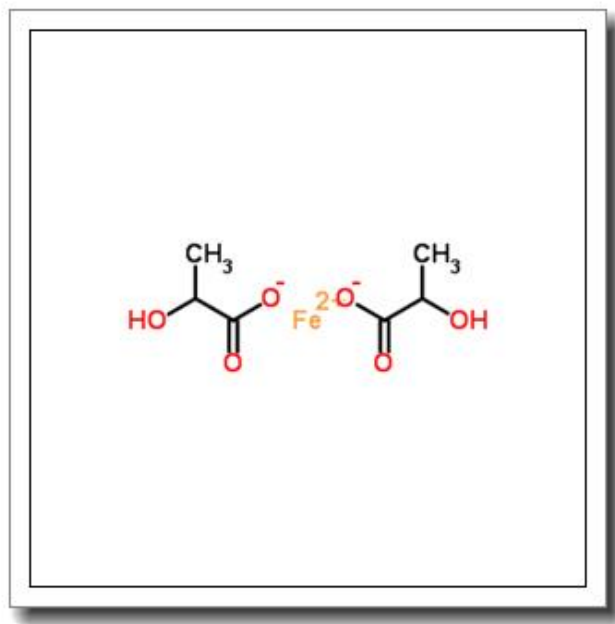


乳酸亚铁

Ferrous lactate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Ferrous lactate
中文名称	乳酸亚铁
CAS 号	5905-52-2
分子式	$\text{C}_6\text{H}_{10}\text{FeO}_6$
分子量	233.985
纯度	$\geq 96\%$

产品说明

乳酸亚铁产品说明

1. 产品概述与化学特性

乳酸亚铁 (Ferrous lactate) 是一种有机铁化合物, 化学式为 $C_6H_{10}FeO_6$, CAS 号为 5905-52-2, 分子量为 233.985。本品为白色至淡绿色结晶性粉末, 易溶于水, 微溶于乙醇, 在空气中易氧化。其纯度不低于 96%, 具有较高的生物利用度和稳定性, 是铁元素的优良载体。

2. 生物化学功能与重要性

乳酸亚铁作为二价铁 (Fe^{2+}) 的补充剂, 在生物体内参与血红蛋白合成、氧气运输及能量代谢等关键生理过程。其乳酸配体可促进铁的吸收, 减少胃肠道刺激, 适用于纠正缺铁性贫血及维持铁代谢平衡。

3. 主要应用领域与具体用途

- 食品工业: 作为营养强化剂添加到面粉、谷物、乳制品等食品中, 补充人体所需铁元素。
- 医药领域: 用于制备补铁制剂, 治疗或预防缺铁性贫血。
- 饲料添加剂: 提高动物饲料中铁含量, 促进畜禽健康生长。
- 实验室研究: 作为生化试剂, 用于细胞培养或铁代谢相关实验。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于阴凉、干燥、避光处, 温度建议控制在 $2-8^{\circ}C$ 。开封后应尽快使用, 避免长时间暴露于空气中。使用时需佩戴防护手套, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解于水时建议使用去离子水, 并避免与氧化剂接触。

5. 质量控制与安全信息

产品经严格质量控制, 符合相关行业标准 (如 FCC、USP 等)。安全信息如下:

- 吸入或误食可能引起不适, 操作时需在通风良好的环境中进行。
- 若接触眼睛或皮肤, 立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按当地环保法规处理, 避免环境污染。

本产品仅供专业用途，使用前请仔细阅读技术资料并遵循实验室安全规范。