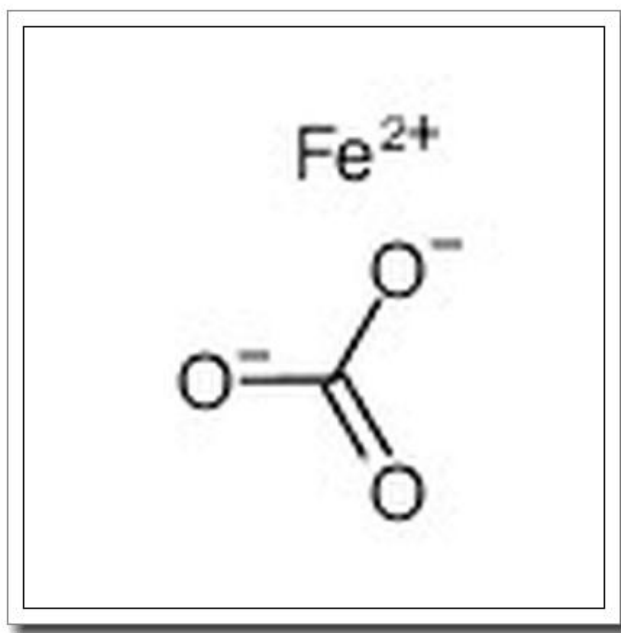


# 碳酸亚铁

*ferrous carbonate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	ferrous carbonate
中文名称	碳酸亚铁
CAS 号	563-71-3
分子式	CFeO3
分子量	115.854
纯度	>96%

## 产品说明

### 碳酸亚铁产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

碳酸亚铁 (Ferrous Carbonate)，化学式为  $\text{CFeO}_3$ ，CAS 号为 563-71-3，是一种无机化合物，分子量为 115.854。本品为白色至浅绿色粉末，纯度高于 96%，微溶于水，易溶于稀酸。在空气中不稳定，易被氧化为三价铁化合物，因此需在惰性气体保护下储存。碳酸亚铁是亚铁离子 ( $\text{Fe}^{2+}$ ) 的重要来源，在生物和工业领域具有广泛用途。

#### 2. 生物化学功能与重要性

碳酸亚铁是铁元素的重要载体，铁作为人体和动物必需的微量元素，参与血红蛋白合成、氧气运输及细胞能量代谢等关键生理过程。在植物中，铁是叶绿素合成的辅助因子，对光合作用至关重要。碳酸亚铁因其较高的生物利用度和较低的毒性，常被用作营养补充剂和饲料添加剂。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

碳酸亚铁广泛应用于医药、农业、食品和化工领域。在医药中，用于治疗缺铁性贫血；在农业中，作为铁肥补充土壤铁元素；在食品工业中，作为营养强化剂添加于谷物和奶粉中；在化工领域，用作催化剂或颜料原料。此外，它还用于污水处理，作为还原剂去除重金属离子。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于阴凉、干燥、避光的环境中，建议在惰性气体（如氮气）保护下储存，以防氧化。使用时应避免与强氧化剂接触，操作人员需佩戴防护手套和口罩，防止吸入粉尘。溶解时建议使用稀酸或去离子水，并避免长时间暴露于空气中。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品通过严格的质量控制，确保纯度高于 96%，杂质含量符合行业标准。安全信息

方面，碳酸亚铁对眼睛和皮肤有轻微刺激性，接触后需用大量清水冲洗。误食可能导致胃肠道不适，应立即就医。废弃物应按照当地环保法规处理，避免环境污染。