

酪蛋白胨

IRON PEPTONATE

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	IRON PEPTONATE
中文名称	酪蛋白胨
CAS 号	91079-40-2
分子式	
分子量	
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

IRON PEPTONATE (酪蛋白胨, CAS 号: 91079-40-2) 是一种由酪蛋白经酶解或酸解后与铁离子结合形成的复合物。其纯度不低于 96%, 具有稳定的化学性质。酪蛋白胨为淡黄色至棕色粉末, 易溶于水, 形成澄清或微浑浊溶液。其分子结构中含有丰富的氨基酸和多肽片段, 与铁离子的结合增强了其生物可利用性。

2. 生物化学功能与重要性

IRON PEPTONATE 在生物体系中作为铁源和营养补充剂, 具有重要的生理功能。铁是血红蛋白、肌红蛋白及多种酶 (如细胞色素氧化酶) 的关键成分, 参与氧运输、能量代谢和 DNA 合成。酪蛋白胨中的多肽和氨基酸可促进铁的吸收, 减少胃肠道刺激, 适用于对无机铁敏感的生物体。

3. 主要应用领域与具体用途

IRON PEPTONATE 广泛应用于微生物培养、动物饲料添加剂和营养强化剂领域。在微生物学中, 它是培养基的重要成分, 尤其适用于对铁需求较高的细菌和真菌培养。在农业和畜牧业中, 作为饲料添加剂可预防动物缺铁性贫血。此外, 它还可用于功能性食品和医药行业, 作为铁补充剂的原料。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉处, 避免阳光直射和潮湿环境, 建议储存温度为 2-8°C。使用前需充分溶解于水或缓冲液中, 避免与强氧化剂或强酸强碱接触。实验或生产过程中建议佩戴防护手套和口罩, 以减少粉尘吸入或皮肤接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过严格的质量控制, 确保纯度 $\geq 96\%$, 并符合相关行业标准。安全信息显示, IRON PEPTONATE 在常规使用条件下毒性较低, 但过量摄入可能导致铁中毒。操作时需遵循实验室安全规范, 如不慎接触眼睛或皮肤, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地环保法规处理。