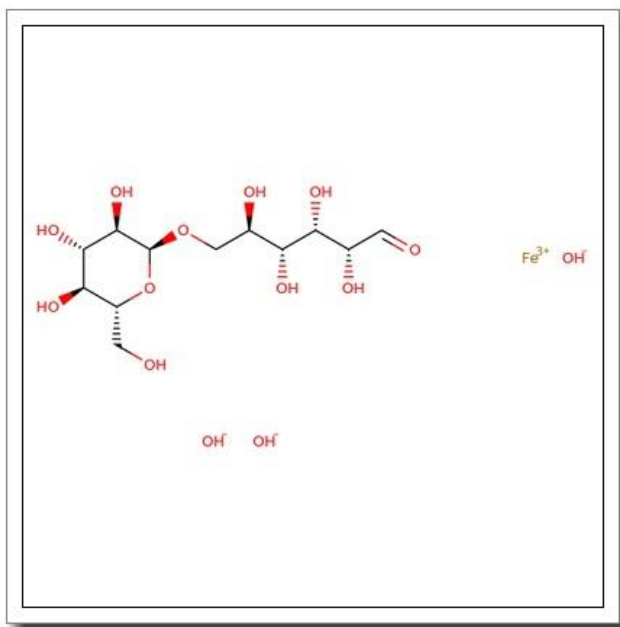


Ferric carboxymaltose



产品基本信息

属性	值
化学名称	Ferric carboxymaltose
产品目录号	BGGCB-4578
CAS 号	53858-86-9
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本品为羧基麦芽糖铁 (Ferric carboxymaltose)，化学名称为 Ferric carboxymaltose，产品目录号为 BGGCB-4578，CAS 号为 53858-86-9。其分子结构由铁离子 (Fe^{3+}) 与羧基麦芽糖配体通过配位键结合形成，是一种稳定的非肠道铁补充剂复合物。纯度经高效液相色谱 (HPLC) 测定大于 96%，确保其高纯度和一致性。

2. 生物化学功能与重要性

羧基麦芽糖铁是一种高效的铁补充剂，能够快速补充体内铁储备，纠正缺铁性贫血。其独特的羧基麦芽糖配体结构使其在生理条件下稳定释放铁离子，避免游离铁毒性，同时提高生物利用度。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 合成等核心生理过程。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医疗和科研领域。在临床中，适用于治疗成人及儿童的缺铁性贫血，尤其适用于口服铁剂无效或不耐受的患者。在科研领域，常用于研究铁代谢、贫血模型建立及药物递送系统开发。此外，也可作为细胞培养中的铁源添加剂，支持特定细胞的生长需求。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于 2-8°C 的干燥环境中，避免冷冻或高温。开封后建议尽快使用，剩余产品需密封保存。使用时需以无菌注射用水或生理盐水溶解，具体浓度根据实验或临床需求调整。静脉注射时需严格遵循医疗操作规范，避免快速输注以减少不良反应风险。

5. 质量控制与安全信息

本品经严格质量控制，包括纯度分析、重金属残留检测及无菌测试，符合药典标准。操作时需佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接

触，立即用大量清水冲洗并就医。本品仅供专业用途，非专业人士禁止使用。废弃物需按危险化学品规范处置。

以上信息仅供参考，具体使用请结合实验或临床指南进行。