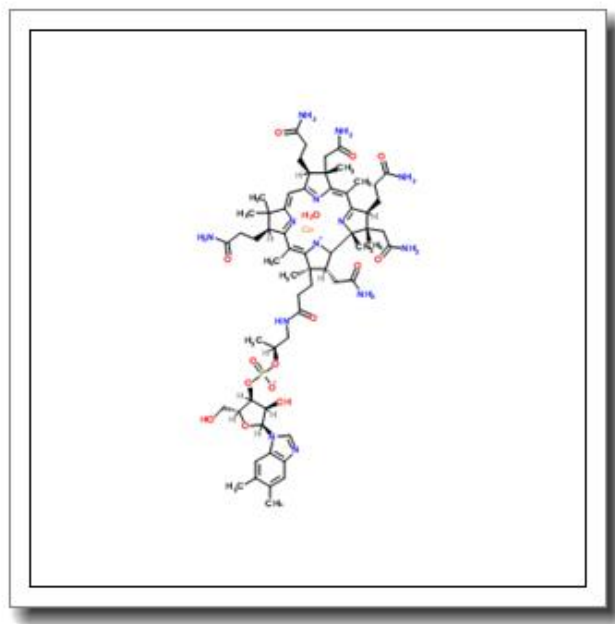


葡聚糖铁

Iron-dextran



产品基本信息

属性	值
化学名称	Iron-dextran
中文名称	葡聚糖铁
CAS 号	9004-66-4
分子式	H ₂₀₄ S. Fe
分子量	1347.364
纯度	≥ 96%

产品说明

葡聚糖铁（Iron-dextran）产品说明

1. 产品概述与化学特性

葡聚糖铁是一种由铁离子与葡聚糖（dextran）通过配位结合形成的复合物，化学名称为 Iron-dextran，CAS 号为 9004-66-4。其分子式为 $H_{204}S \cdot Fe$ ，分子量为 1347.364，纯度不低于 96%。该化合物呈深棕色至黑色溶液或粉末，易溶于水，形成稳定的胶体溶液。葡聚糖铁具有良好的生物相容性和缓释特性，能够有效提高铁的利用率。

2. 生物化学功能与重要性

铁是生物体内多种酶和蛋白质（如血红蛋白、肌红蛋白和细胞色素）的关键辅因子，参与氧运输、能量代谢和 DNA 合成等生理过程。葡聚糖铁作为一种高效的铁补充剂，能够通过葡聚糖的包裹作用保护铁离子免受胃酸降解，从而在肠道内被缓慢吸收，减少胃肠道刺激，提高生物利用度。

3. 主要应用领域与具体用途

葡聚糖铁广泛应用于动物营养和医学领域。在兽医中，常用于治疗和预防猪、牛、羊等家畜的缺铁性贫血，尤其适用于新生仔猪的补铁。在人类医学中，可作为缺铁性贫血患者的肠外铁补充剂。此外，葡聚糖铁还被用于细胞培养和实验室研究，作为铁源的标准化试剂。

4. 储存条件与使用建议

葡聚糖铁应避光保存于 2-8°C 的干燥环境中，避免冷冻或高温。开封后需尽快使用，剩余部分应密封保存以防氧化。使用时需根据具体用途调整浓度，静脉注射需确保无菌操作，避免与其他药物混合使用。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度 $\geq 96\%$ ，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。如不慎接触眼睛或皮肤，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理规范处置。