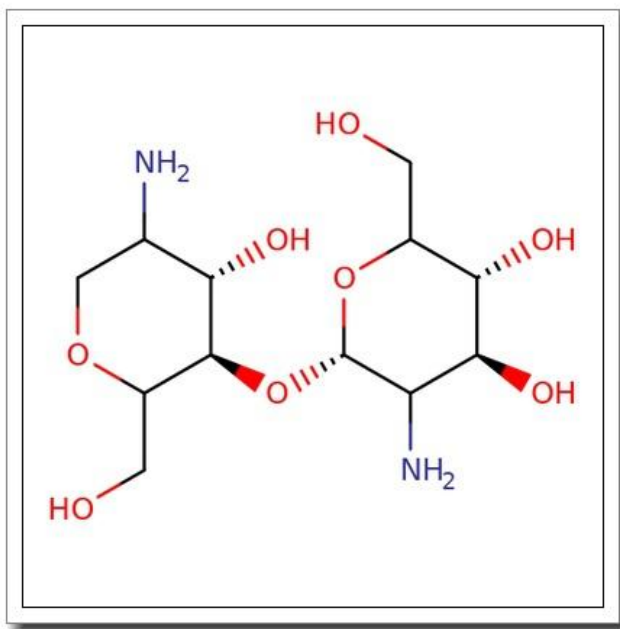


Chitosan - Non-animal origin



产品基本信息

属性	值
化学名称	Chitosan - Non-animal origin
产品目录号	BGGCB-4451
CAS 号	9012-76-4
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

本品为壳聚糖 (Chitosan) 非动物源产品, 目录号 BGGCB-4451, CAS 号 9012-76-4。壳聚糖是一种天然多糖, 由 β -(1 \rightarrow 4)-连接的 D-葡萄糖胺和 N-乙酰-D-葡萄糖胺单元组成, 通过甲壳素脱乙酰化制备。本产品采用非动物源原料生产, 纯度 >96%, 具有优异的生物相容性和可降解性。其分子量范围可根据客户需求定制, 适用于不同实验和工业用途。

2. 生物化学功能与重要性

壳聚糖因其独特的阳离子特性和生物活性, 在生物医学和材料科学领域具有重要价值。其分子中的氨基赋予其抗菌、止血和螯合金属离子的能力。此外, 壳聚糖可促进细胞附着和增殖, 常用于组织工程和药物递送系统。其生物降解性和低毒性使其成为环保材料的理想选择。

3. 主要应用领域与具体用途

壳聚糖广泛应用于多个领域:

- 生物医学: 用于伤口敷料、止血材料、药物缓释载体和组织工程支架。
- 食品工业: 作为天然防腐剂和食品增稠剂。
- 水处理: 用于重金属离子吸附和废水净化。
- 农业: 作为植物生长促进剂和抗菌剂。
- 化妆品: 用于保湿和抗菌配方。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、避光、阴凉处, 建议温度 2-8°C。避免与强氧化剂接触。使用前需根据实验需求溶解于适当溶剂 (如稀醋酸溶液), 并过滤除菌。长期储存可能影响溶解性, 建议现配现用。

5. 质量控制与安全信息

本产品经严格质量控制, 确保纯度 >96% (HPLC 测定)。使用时需佩戴防护手套和

眼镜，避免吸入粉尘或接触皮肤。如不慎接触眼睛或皮肤，立即用大量清水冲洗并就医。本品为非危险化学品，但仍需遵循实验室安全操作规程。

如需进一步技术资料或定制服务，请联系我们的技术支持团队。