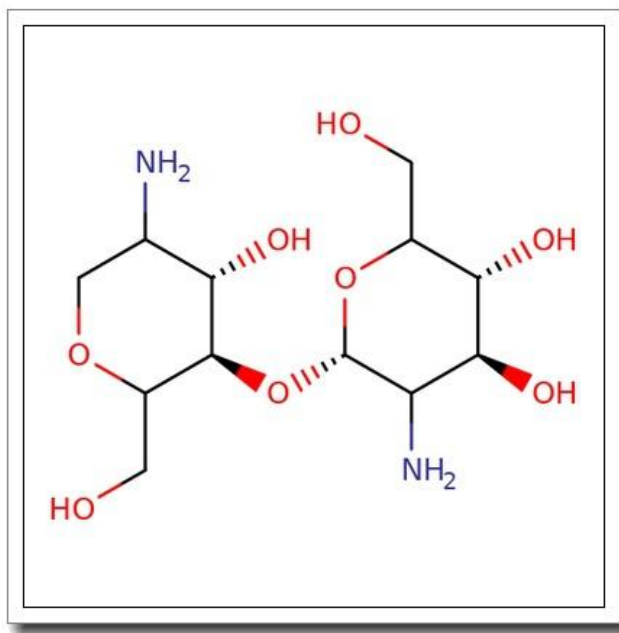


# Chitosan - Molecular weight 190,000-310,000



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Chitosan - Molecular weight 190,000-310,000
产品目录号	BGGCB-3598
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)，化学名称  $\beta$ -(1,4)-2-氨基-2-脱氧-D-葡聚糖，目录号 BGGCB-3598，CAS 号 9012-76-4。其分子量范围为 190,000-310,000，纯度高于 96%。壳聚糖是甲壳素脱乙酰化后的产物，具有线性多糖结构，分子中含有大量游离氨基，赋予其独特的阳离子特性和生物相容性。本品为白色或类白色粉末，可溶于稀酸溶液（如乙酸、盐酸），但不溶于水和大多数有机溶剂。

#### 2. 生物化学功能与重要性

壳聚糖因其生物可降解性、低毒性和抗菌性，在生物医学和生物材料领域具有重要价值。其分子中的氨基能与带负电荷的物质（如蛋白质、脂质和核酸）结合，表现出吸附、絮凝和螯合能力。此外，壳聚糖还具有促进伤口愈合、增强免疫调节和药物缓释等功能，是组织工程和药物递送系统的理想材料。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

壳聚糖广泛应用于多个领域：在医药领域，用于制备伤口敷料、止血材料和药物载体；在食品工业中，作为天然防腐剂和膳食补充剂；在环保领域，用于水处理中的重金属离子吸附和絮凝剂；在农业中，作为植物生长促进剂和抗病剂。此外，它还用于化妆品和生物传感器等领域。

#### 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，推荐储存温度为 2-8° C。使用时需溶解于稀酸溶液（如 1% 乙酸），建议现配现用。操作时需佩戴防护手套和口罩，避免吸入粉尘或直接接触皮肤。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品经过严格的质量控制，确保纯度 >96%，并通过了微生物限度和重金属含量检测。安全信息显示，壳聚糖毒性较低，但对部分人群可能引起过敏反应。如不慎接

触眼睛或皮肤，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按当地法规处理，避免环境污染。