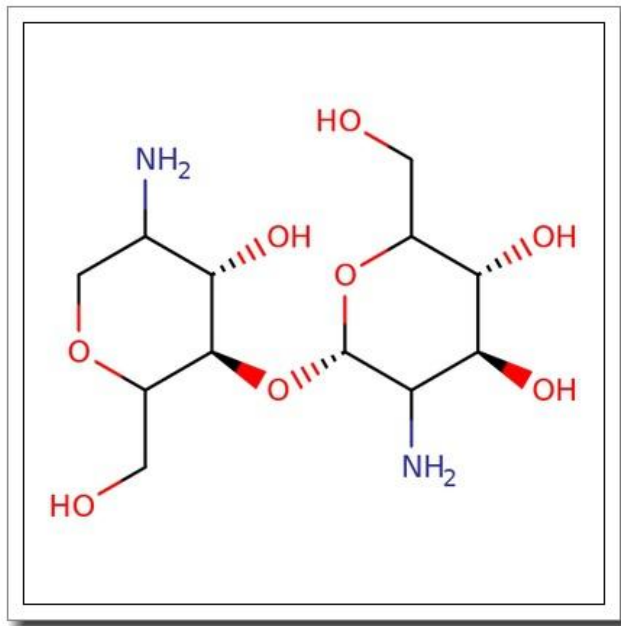


# Chitosan - water soluble



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Chitosan - water soluble
产品目录号	BGGCB-4456
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

本品为水溶性壳聚糖 (Chitosan - water soluble)，目录号 BGGCB-4456，CAS 号 9012-76-4。壳聚糖是甲壳素脱乙酰化后的衍生物，具有独特的阳离子特性和生物相容性。本产品纯度高于 96%，分子量范围可根据需求定制，分子式为  $(C_6H_{11}NO_4)_n$ 。其水溶性源于分子链上丰富的羟基和氨基，可在酸性或中性条件下溶解，形成透明粘稠溶液。

#### 2. 生物化学功能与重要性

壳聚糖在生物化学领域具有多重功能。其阳离子特性使其能够与带负电的生物分子（如 DNA、蛋白质）相互作用，常用于基因转染和药物递送。此外，壳聚糖具有抗菌、抗氧化和生物降解性，在组织工程和伤口敷料中表现出显著的应用潜力。其生物相容性和低毒性使其成为生物医学研究的重要材料。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于以下领域：

- 生物医学：作为药物载体、伤口愈合材料和组织工程支架。
- 农业：用于种子包衣和植物抗病诱导剂。
- 食品工业：作为天然防腐剂和功能性食品添加剂。
- 环保领域：用于废水处理中的重金属离子吸附和絮凝剂。
- 化妆品：作为保湿剂和抗菌成分添加到护肤品中。

#### 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℃，长期保存可置于 -20℃。使用时，建议先溶解于稀醋酸或柠檬酸缓冲液中，配制成所需浓度。避免与强氧化剂接触，以免影响产品性能。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，确保纯度高于 96%，并通过 HPLC 和 FTIR 检测验证。

安全信息如下:

- 本品对眼睛和皮肤有轻微刺激性, 操作时需佩戴防护手套和护目镜。
- 如不慎接触眼睛或皮肤, 立即用大量清水冲洗并就医。
- 本品不可吸入或食用, 使用时应在通风良好的环境下进行。
- 废弃物应按照当地法规处理, 避免环境污染。

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。