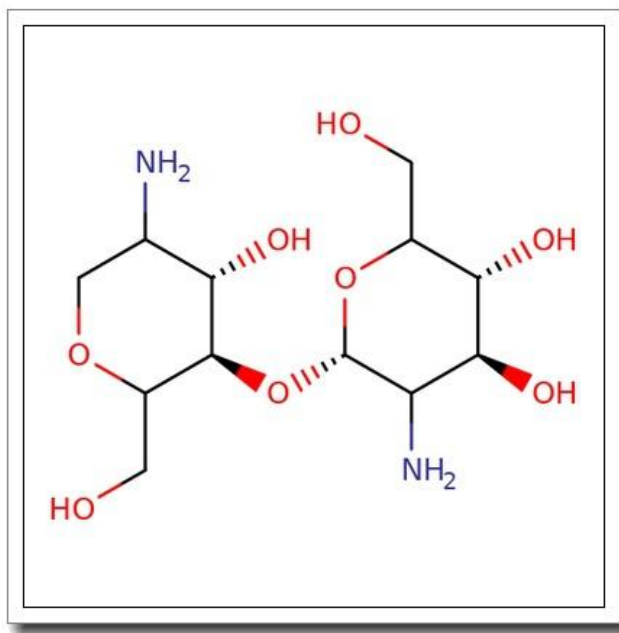


# Chitosan oligomer - Molecular weight 5000 - 15000 Da



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Chitosan oligomer - Molecular weight 5000 - 15000 Da
产品目录号	BGGCB-4454
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

本品为壳寡糖 (Chitosan oligomer)，分子量范围为 5000-15000 Da，目录号 BGGCB-4454，CAS 号 9012-76-4。壳寡糖是壳聚糖经酶解或化学降解得到的低聚物，具有水溶性好、生物相容性高、可生物降解等特性。其分子结构中含有丰富的氨基和羟基，赋予其独特的化学活性。本品纯度高于 96%，适用于科研和工业领域的精细应用。

#### 2. 生物化学功能与重要性

壳寡糖在生物化学领域具有多重功能。其氨基基团能够与带负电荷的分子（如蛋白质、核酸）相互作用，在细胞吸附、信号传导和免疫调节中发挥重要作用。此外，壳寡糖还具有抗菌、抗氧化和促进伤口愈合等生物活性，在医药、农业和食品工业中具有广泛的应用潜力。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

壳寡糖广泛应用于以下领域：

- 医药领域：作为药物载体、伤口敷料或免疫调节剂，用于组织工程和缓释给药系统。
- 农业领域：作为植物生长促进剂或抗病诱导剂，提高作物抗逆性和产量。
- 食品工业：作为天然防腐剂或功能性食品添加剂，延长保质期并增强营养价值。
- 化妆品：用于保湿、抗衰老和皮肤修复类产品。

#### 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℃。使用前需充分溶解于水或缓冲液，避免与强氧化剂接触。根据实验需求，可进一步纯化或修饰以优化性能。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度>96%，并严格控制内毒素和重金属含量。使用

时需佩戴防护手套和眼镜，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。本品仅供科研和工业用途，不可用于临床或食用。

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。