

# Chitosan oligomer (Dp 3-7) hydrochloride - Molecular weight 1640

---

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Chitosan oligomer (Dp 3-7) hydrochloride - Molecular weight 1640
产品目录号	BGGCB-4453
CAS 号	
分子式	$(C_6H_{13}NO_5 \cdot HCl)_n$
分子量	
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

本品为壳寡糖盐酸盐 (Chitosan oligomer (Dp 3-7) hydrochloride)，分子式为  $(C_6H_{13}NO_5 \cdot HCl)_n$ ，平均分子量约为 1640，纯度高于 96%。壳寡糖是壳聚糖的降解产物，由 3 至 7 个葡萄糖胺单元通过  $\beta$ -1,4-糖苷键连接而成，盐酸盐形式提高了其水溶性和稳定性。该产品为白色至类白色粉末，易溶于水，适合多种生物化学实验需求。

#### 2. 生物化学功能与重要性

壳寡糖盐酸盐具有独特的生物活性，包括抗菌、抗氧化、免疫调节和促进伤口愈合等作用。其低分子量特性使其更易被细胞吸收，能够与带负电荷的生物分子（如蛋白质和脂质）相互作用，在信号传导和细胞粘附中发挥重要作用。此外，壳寡糖在农业和食品工业中也有广泛应用，如作为植物生长促进剂或食品保鲜剂。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于生物医学研究、药物开发、农业科学和食品工业。具体用途包括：

- 作为抗菌剂或免疫增强剂用于体外和体内实验；
- 用于制备药物递送系统，如纳米颗粒或微胶囊；
- 在农业中作为植物抗病诱导剂或生长促进剂；
- 在食品工业中作为天然防腐剂或功能性食品添加剂。

#### 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，推荐储存温度为 2-8°C。使用时建议以无菌水或缓冲液溶解，避免与强氧化剂接触。开封后请尽快使用，剩余产品需严格密封以防吸潮。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 >96%，符合科研级标准。使用时需佩戴防护手套和口

罩，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触眼睛或皮肤，请立即用大量清水冲洗并就医。本品仅供科研使用，不可用于临床或食品直接添加。

产品目录号: BGGCB-4453