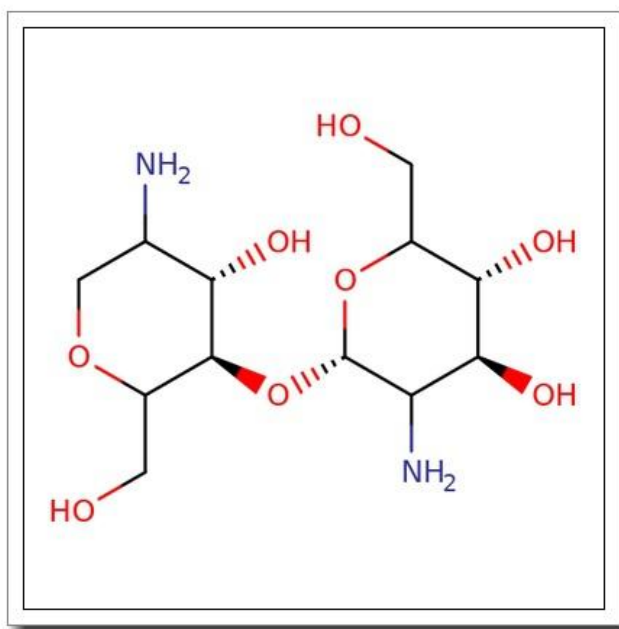


Chitosan



产品基本信息

属性	值
化学名称	Chitosan
产品目录号	BGGCB-3596
CAS 号	9012-76-4
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

产品说明：壳聚糖 (Chitosan)

1. 产品概述与化学特性

壳聚糖 (Chitosan) 是一种天然线性多糖，化学名称为聚(1, 4-β-D-葡糖胺)，由甲壳素 (Chitin) 经脱乙酰化反应制得。其 CAS 号为 9012-76-4，产品目录号为 BGGCB-3596。壳聚糖分子量范围较广，具体取决于脱乙酰度和聚合度。本产品纯度高于 96%，呈白色或淡黄色粉末状，可溶于稀酸溶液（如乙酸），但不溶于水和大多数有机溶剂。其化学结构中富含氨基 (-NH₂)，赋予其独特的阳离子特性和生物相容性。

2. 生物化学功能与重要性

壳聚糖因其生物可降解性、低毒性和生物活性，在生物医学和工业领域具有重要价值。其氨基基团能与带负电荷的物质（如蛋白质、脂质和核酸）结合，表现出抗菌、止血和成膜特性。此外，壳聚糖可被溶菌酶降解，在体内代谢为无毒产物，是一种环境友好型材料。

3. 主要应用领域与具体用途

壳聚糖广泛应用于医药、食品、农业和水处理等领域。在医药领域，它用于制备伤口敷料、药物缓释载体和止血材料；在食品工业中，作为天然防腐剂和膳食纤维添加剂；在农业中，用于种子包衣和土壤改良；在水处理中，可吸附重金属离子和染料污染物。其成膜性还用于化妆品和包装材料开发。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉处（建议温度 2-8° C），避免吸湿和光照。使用时需注意：溶解壳聚糖需使用稀酸溶液（如 1% 乙酸），浓度过高可能导致凝胶化；与阴离子化合物混合时可能产生沉淀，建议预先测试相容性。操作时佩戴防护手套和口罩，避免吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和滴定法检测，确保纯度 >96%，残留溶剂和重金属含量符合行业

标准。壳聚糖安全性较高，但需避免与强氧化剂接触。如接触眼睛或皮肤，立即用清水冲洗并就医。废弃物需按当地环保法规处理。

(全文共计约 450 字)