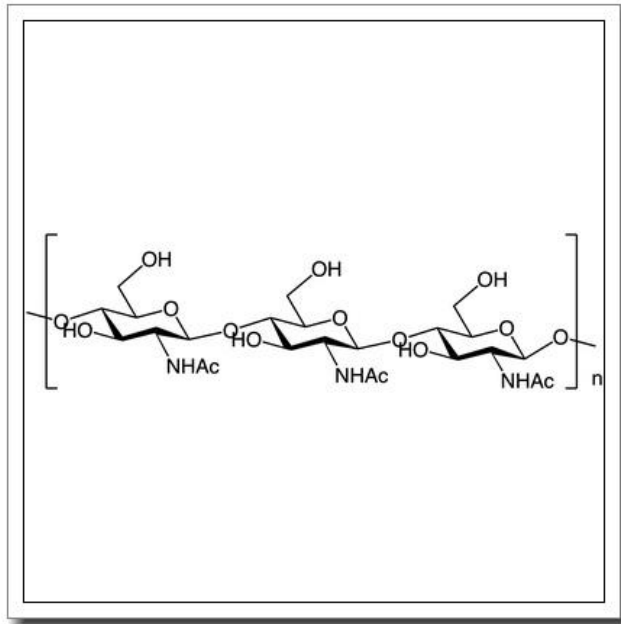


Chitin



产品基本信息

属性	值
化学名称	Chitin
产品目录号	BGGCB-3587
CAS 号	1398-61-4
分子式	$(C_8H_{13}NO_5)_n$
分子量	
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本品为甲壳素 (Chitin)，化学名称为 β -(1,4)-聚-N-乙酰-D-葡萄糖胺，目录号为 BGGCB-3587，CAS 号为 1398-61-4。其分子式为 $(C_8H_{13}NO_5)_n$ ，是一种天然高分子多糖，由 N-乙酰葡萄糖胺通过 β -1,4-糖苷键连接而成。甲壳素纯度高于 96%，呈白色或淡黄色粉末状，不溶于水、稀酸及大多数有机溶剂，但可溶于浓盐酸、硫酸等强酸。

2. 生物化学功能与重要性

甲壳素是自然界中含量第二丰富的多糖，广泛存在于甲壳类动物外壳、昆虫外骨骼及真菌细胞壁中。其生物化学功能包括提供结构支持、参与细胞信号传导及作为生物相容性材料。甲壳素经脱乙酰化后可转化为壳聚糖，后者在生物医学领域具有重要应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

甲壳素在多个领域具有广泛应用：

- 生物医学：用于制备伤口敷料、药物缓释载体及组织工程支架。
- 农业：作为生物农药或肥料缓释剂，促进植物生长。
- 食品工业：作为天然食品添加剂，用于增稠或保鲜。
- 环保领域：用于废水处理，吸附重金属离子。

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℃，长期保存需置于惰性气体环境中。使用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

本品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测，纯度 >96%，符合生化试剂标准。甲壳素无

毒，但粉末可能引起呼吸道或皮肤刺激。操作时应在通风良好的环境中进行，如不慎接触眼睛或皮肤，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按当地法规处理。