

KIMICA Chitin - Chitosan

キチン / キトサン

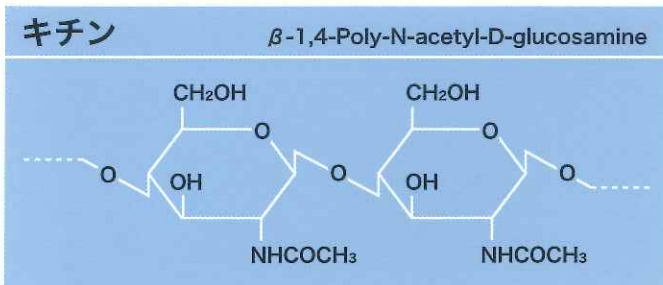


カニやエビなどの甲殻に含まれている“キチン”
この“キチン”を加水分解して得られる“キトサン”。
これら生体由来の高分子多糖は
実用に供される唯一の天然ポリカチオンとして
その機能の多様性に熱い視線が注がれています。
キミカキトサンは、当社が長年培った
多糖類の抽出精製技術を活かして開発した
高品質の新素材です。

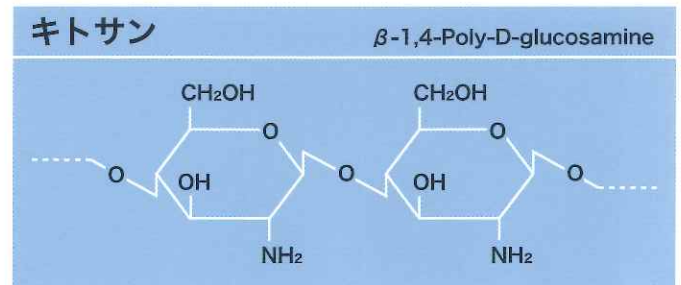
Natural Non-Toxic Biodegradable

化学構造

■キチンは、N-アセチルグルコサミンのポリマーです。



■キトサンは、キチンを加水分解により脱アセチル化して得られるポリグルコサミンです。



キトサンの特徴と応用例

■ 抗菌作用

紙、繊維等の抗菌加工、食品の日持ち向上、農作物の病害防除

■ 高い生体適合性

手術用縫合糸、人工皮膚など医療材料

■ ポリカチオン特有の凝集能力

水処理・タンパク回収

■ 保湿、保水性

化粧品、ヘアケア製品

■ 優れた成型性

繊維、フィルム、多孔質、球

■ その他

健康食品用素材、金属吸着剤、分離膜、固定化担体など

キトサンの性質

■ 固体では高温、高アルカリにも安定です。

■ キトサンの有機酸溶液は、アルカリ側では沈殿あるいはゲルを形成します。

■ この溶液は、乾燥により強固な皮膜を形成します。

■ 酢酸、乳酸、クエン酸などの有機酸、および塩酸とは塩を形成して水に可溶となります。

■ この溶液は、アニオン性高分子コロイドとポリイオンコンプレックスを形成しゲル化します。

製品分類

