

ダイキトサン [DAICHITOSAN]

ダイキトサンは、多くの有用な機能を持つ多糖類(糖を構成単位とする高分子物)で、バイオマス資源の活用から注目されているカニやエビの殻から抽出したキチンを、当社の独自技術で精製したものです。例えばカチオン性を活かして、排水処理用カチオン系凝集剤として使用されています。

また、化粧品素材や機能性食品原料としても永年に渡る実績があり、その生体適合性の良さ、安全性の高さには定評があります。

さらに、当社の合成技術を応用した誘導体は、新たな機能性付与材料として注目されています。

報告されているキトサン応用分野および利用されている機能・特性

キトサンのユニークな機能の源は“多糖”であることと“アミノ基”を持つことです。

アミノ基を持つ機能性高分子の中で、天然物から工業規模で生産される多糖はキトサンのみです。

当社ではカニ・エビ等の甲殻類の甲殻から独自技術により一貫生産をし、高品質で多種多様なグレードを取り揃えています。

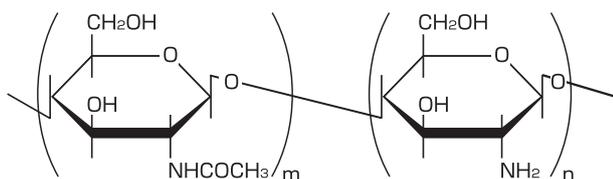
- 化粧品 : 天然素材・皮膜形成能・保湿性・増粘性・抗菌性
- 繊維 : 抗菌性・防臭能・吸放湿性
- 食品 : 天然素材・コレステロール低減機能・鮮度保持
- 工業 : 親水性・染色性・耐水性・耐油性・金属吸着能
- 農業 : 植物成長調整機能・生分解性・抗菌性
- 水処理 : カチオン性・高分子・生分解性・キレート能・凝集作用・可食性
- 環境 : リニューアブル天然素材・ホルマリン除去機能・悪臭成分除去機能
- 医療 : 生体適合性・生分解能・保湿性

ラインアップ一例

分類	品名	グレード	粘度 (mPa・s)	脱アセチル化度		
キトサン	ダイキトサン H	高粘度品	600 以上 *1	80% 以上		
	ダイキトサン M	中粘度品	200 ~ 600 *1			
	ダイキトサン PVL	低粘度品	7 ± 2 *2			
	ダイキトサン VLA	極低粘度品	5 ± 1 *2			
高脱アセチル化キトン	ダイキトサン 100D	中粘度品	25 ~ 100 *1	98% 以上		
	ダイキトサン 100D (VL)	極低粘度品	5 ~ 10 *2			
キトサン粉碎品	ダイキトサン 80M ~ ダイキトサン 320M	80メッシュパス粉碎品 ~ 320メッシュパス粉碎品	500 以下	80% 以上		
	~ ダイキトサン FP	~ 超微粒子パウダー品				
	キチン DS	標準品			-	-
	キチン P-DL	精製品				
キトサン水分散体	ダイキトサン FP スラリー	超微粒子品	-	80% 以上		
キトサン水溶液	ダイキトサン W-10	高濃度品 (10% 水溶液) / 固形分 15%	100 ~ 5,000 *3			
	ダイキトサン W-3	中濃度品 (3% 水溶液) / 固形分 5%	50 ~ 5,000 *4			
キトサン誘導体	ピロリドンカルボン酸塩	誘導体				
	カチオン化キトサン					
	キトサン乳酸塩					
農業用 種子着色剤	キトシードカラー	種子着色剤				

*1 キトサン純分 0.5wt%、酢酸 0.5wt% 水溶液、20℃、B 型粘度計により測定。
 *2 キトサン純分 1wt%、酢酸 1wt% 水溶液、20℃、B 型粘度計により測定。
 *3 10 倍希釈液 (キトサン 1% 濃度) の粘度は、4 ~ 10mPa・s です。
 *4 3 倍希釈液 (キトサン 1% 濃度) の粘度は、4 ~ 10mPa・s です。

キトサンの構造式



m : n ≒ 20 : 80



顔料
 カラーベース
 プラスチック材料
 プラスチック用着色剤
 プラスチック用機能剤
 繊維・紙用着色剤
 印刷インキ
 ウレタン樹脂
 接着剤
 塗料・コート材
 キトサン
 色彩管理技術