

ダイキトサン

DAICHITOSAN

用途

- 化粧品・塗料・紙・繊維・農業・排水浄化・水処理剤用途など。
- 物質表面にユニークな機能を付与する各種コーティング剤、化粧品原料などのパーソナルケア用途。

特徴

- キトサンは、分子内に反応性に富むアミノ基を持ち、各種の酸と塩を形成して水に溶解するとカチオン性を示します。このカチオン性を活かし、食品工業における清澄、沈降、濾過促進、一般廃水処理用カチオン系凝集剤として長年使用されています。
- 近年では、生体適合性やその安全性、抗菌性、保湿性、成膜性、吸放湿性、消臭性などの機能を活かした、応用製品の開発が活発に行われています。
- カニ殻からキトサンまで一貫生産できる体制を整備しており、高品質な製品を提供できます。また、お客様のニーズに合わせてカスタマイズできます。
- ご要望に応じた各種キチン・キトサン誘導体の開発も承ります。

代表銘柄

分類	銘柄	グレード	粘度(mPa・s)
キトサン	ダイキトサンH ダイキトサンM ダイキトサンPVL ダイキトサンVLA	高粘度品 中粘度品 低粘度品 極低粘度品	600以上*1 200~600*1 7±2*2 5±1*2
高脱アセチル化キトサン	ダイキトサン100D ダイキトサン100D(VL)	中粘度品 極低粘度品	25~100*1 5~10*2
キトサン粉碎品	ダイキトサン80M ダイキトサン325M ダイキトサンFP	80メッシュパス粉碎品 325メッシュパス粉碎品 超微粒子パウダー品	— — —
キチン	キチンDS キチンP-DL	標準品 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	—
キトサン水溶液	ダイキトサンW-10 ダイキトサンW-3	高濃度品 (10%水溶液) 中濃度品 (3%水溶液)	100~5,000 50~5,000
キトサン誘導体	ピロリドンカルボン酸塩 カルボキシメチルキチン カチオン化キトサン キトサン乳酸塩	誘導体	—
農業用種子着色剤	キトシードカラー	赤・緑・黄	—

* 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。

化粧品原料用成分抽出加工

用途

- ・化粧品製造業認可を取得しています。受託製造のほか、ラボ試験や共同開発にも対応可能です。
- ・天然素材、特に天然物由来高分子の開発に以前より取り組んでおり、誘導体開発など、合成技術を有しています。
- ・分散技術や濾過除菌技術、抽出技術を有し、幅広いパーソナルケア製品に対応可能です。
- ・クリーンエリア内で液体製品の分注・ボトル詰め作業が可能です。



調液混合機



1,000L反応釜

設備詳細

化粧品製造設備

クリーン室(クラス10万)、クリーンブース(クラス1,000)、充填機(5g~300kg対応)、調液混合機・1,000L加圧釜(ミキサー攪拌ユニット・200~1,000L溶解・高粘度溶液対応・ジャケット付)、1,000L反応釜(ジャケット付)、300L反応釜(ジャケット付)、超遠心分離機、オートクレーブ、乾熱滅菌器、低温保管庫、包装室、純水装置(イオン交換除菌水)

化粧品原料製造設備

クリーン室(クラス10万・防爆仕様)、攪拌機、移動型攪拌機、1,000L反応釜(ジャケット付)、低温室(防爆仕様)、純水装置(イオン交換除菌水)

化粧品用成形体

用途

- ・機能的化粧品、薬用化粧品などパーソナルケア用品の素材としてご利用できます。

特徴

- ・多糖類・タンパク質などの材料を基材とした固形化粧品として提供します。
- ・天然物由来高分子100%品あるいはその有効成分を配合したフィルムや凍結乾燥スポンジなどに加工のうえ、提供できます。



スポンジ



フィルムロール

- ・速溶性、皮膜形成性、不溶性などの特性を持つように設計できます。
- ・乾燥品ですので、防腐剤・保存剤を配合する必要がありません。

■フィルムの製品規格例

規格項目	規格値	試験方法
性状	無色透明なフィルム	—
厚さ	20~25um	—
寸法	400mm×10m	—
pH	6~8	1%水溶液
含水率	15%以下	105℃、3時間
重金属(Pb)	20ppm以下	医薬部外品原料規格に準拠
ヒ素	2ppm以下	
一般生菌数	100cfu/g以下	