Cellulose Lab社
ナノセルロース 製品カタログ

CNF-セルロースナノファイバー/ CNC-セルロースナノクリスタル/ BC-バクテリアセルロース

市場で類を見ない
豊富なナノセルロース材料をラインアップ

	CNF セルロースナノファイバー	CNC セルロースナノクリスタル	BC バクテリアセルロース
製品サイズ範囲	Width: 10 - 80 nm Length: 800 nm - 数百 um	Width: 5 - 100 nm Length: 50 nm - 2 um	Width: 50 - 100 nm Length: ≥ 30 um
製造方法	機械的処理による解繊	酸加水分解（硫酸、塩酸、リン酸、有機酸）	バクテリアによりCNFを合成
特長	非晶部と結晶部の両方を有し、網目状の構造 特に高い比表面積	分散性の高さ、乾燥後も容易に再縣濁可能 高い結晶化度	高い純度(ヘミセルロース・リグニン等を含まない) 高強度、成形性、高い保水性
アプリケーション例	食品添加物、生分解性食品包装、顔料、選択的送達/分離、細胞工学、ナノコンポジット、医療・医薬品用途など	流出油の処理、工学、製薬、容器、生分解性食品包装など 石油化学由来の製品の代替にも	繊維、化粧品、食品、医療用途など

多様な表面修飾
提供形態も選択可

NDAの締結が
基本的に不要

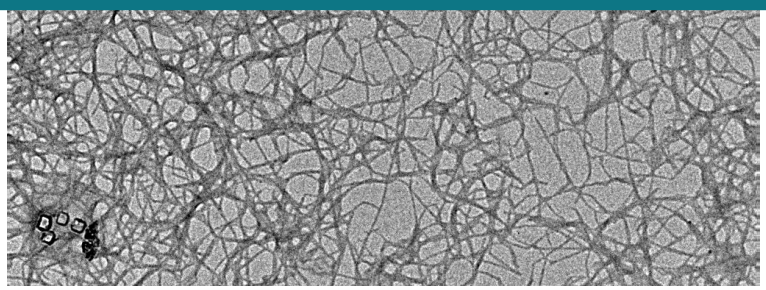
最小1g~kgスケールまで
対応可能

複数製品のまとめ買い、是非ご相談ください!!

複数製品をご検討の際に限り、まとめ買い価格のご相談を承っております。
Cellulose Lab社では表面修飾等の仕様や、提供形態の異なる製品を多彩に取り揃えております。
複数種製品のお試しや比較検討に是非ご活用ください。

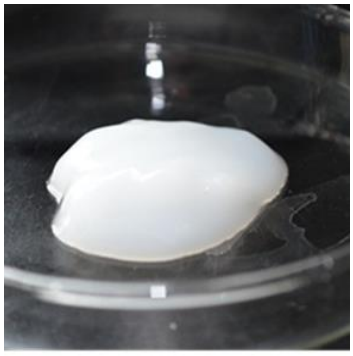
support@filgen.jp https://filgen.jp/ 052-624-4388 052-624-4389 フィルジェン株式会社

CNF
セルロースナノファイバー



製品名	表面基	提供形態	最小販売量*	品番
Cellulose Nanofibrils, prepared by supermass colloider	Hydroxyl	1 - 20 % 水分散	10 g	CNF-Slurry-SMC
Cellulose Nanofibrils, prepared by high pressure homogenizer	Hydroxyl	0.5 - 15 % 水分散	5 g	CNF-Slurry-HPH
Cellulose Nanofibrils, cotton material	Hydroxyl	0.5 - 8 % 水分散	5 g	CNF-Slurry-Cotton
Cellulose Nanofibrils, Kenaf material	Hydroxyl	0.5 - 8 % 水分散	5 g	CNF-Slurry-Kenaf
Carboxymethylated Cellulose Nanofibrils	Carboxymethyl, Hydroxyl	0.5 - 3 % 水分散	5 g	CNF-CM-Slurry
Cationic type Cellulose Nanofibrils	Quaternary ammonium, Hydroxyl	0.5 - 5 % 水分散	5 g	CNF-Cationic
Cellulose Nanofibrils, Amphiphilic	Hydroxyl, Lignin	0.5 - 20 % 水分散	5 g	CNF-Amphiphilic
Cellulose Nanofibrils, with ~25% lignin content	Hydroxyl, Lignin	0.5 - 20 % 水分散	5 g	CNF-Lignin-High
Cellulose Nanofibrils, with ~12% lignin content	Hydroxyl, Lignin	0.5 - 20 % 水分散	5 g	CNF-Lignin-Medium
Cellulose Nanofibrils, Periodate oxidated	Dialdehyde, Hydroxyl	0.3 - 1 % 水分散	5 g	CNF-PO
Hydrophobic CNF, Hydrophobic	Ester group, Hydroxyl	乾燥粉末	5 g	CNF-Hydrophobic
Cellulose Nanofibrils Freeze-dried	Hydroxyl	乾燥粉末	5 g	CNF-FD
Carboxymethylated Cellulose Nanofibrils, Spray-dried, Pulp material	Carboxymethyl, Hydroxyl	乾燥粉末	5 g	CNF-CM-SD-P
Carboxymethylated Cellulose Nanofibrils, Spray-dried, Cotton material	Carboxymethyl, Hydroxyl	乾燥粉末	5 g	CNF-CM-SD-C
Carboxymethylated Cellulose Nanofibrils, Spray-dried, Sisal material	Carboxymethyl, Hydroxyl	乾燥粉末	5 g	CNF-CM-SD-S
Cationic type Cellulose Nanofibrils; Freeze-dried powder	Quaternary ammonium, Hydroxyl	乾燥粉末	5 g	CNF-Cationic-FD
Cellulose Nanofibrils, Amphiphilic, Freeze-dried powder	Hydroxyl, Lignin	乾燥粉末	5 g	CNF-Amphiphilic-FD
Cellulose Nanofibrils Aerogel (liquid nitrogen process)	Hydroxyl	エアロゲル	5 g	CNF-Aerogel

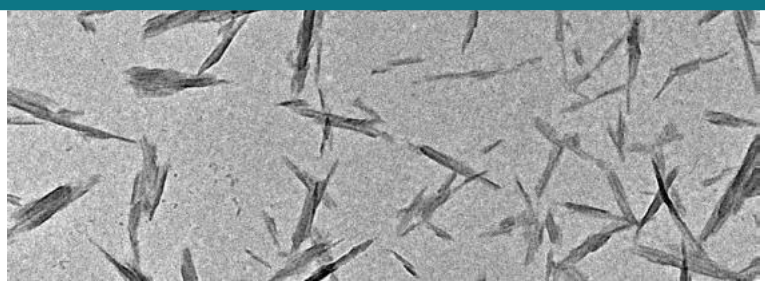
(*)表示量はセルロース乾燥重量です。最小販売量より 1 g単位で容量をご指定いただけます。
上記以外にも多数製品をラインアップしております。詳細は弊社ウェブページにてご確認いただくかお問い合わせください。



▲(左)Cationically modified CNF, DS=0.0717, concentration;0.93%
(右)Un-modified CNF, concentration;1.34%

▲凍結乾燥粉末 CNF

support@filgen.jp https://filgen.jp/ 052-624-4388 052-624-4389 フィルジェン株式会社

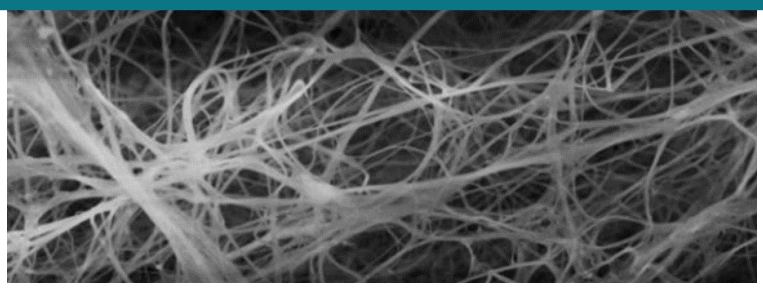


CNC
セルロースナノクリスタル

製品名	表面基	提供形態	最小販売量*	品番
Cellulose Nanocrystals, Sulfuric acid hydrolysis	Hydroxyl, Sulfonic group	0.5 - 6 % 水分散	10 g	CNC-Slurry-Regular
Cellulose Nanocrystals, Sulfuric acid hydrolysis, high sulfonic group content	Hydroxyl, Sulfonic group	0.5 - 10 % 水分散	10 g	CNC-Slurry-HS
Cellulose Nanocrystals, Desulfated	Hydroxyl	0.5 - 8 % 水分散	5 g	CNC-Slurry-DS
Carboxymethylated Cellulose Nanocrystals, Pulp material	Carboxymethyl group, Hydroxyl	0.5 - 5 % 水分散	5 g	CNC-Slurry-CM
Cationic type Cellulose Nanocrystals	Quaternary ammonium, Hydroxyl	0.5 - 2 % 水分散	5 g	CNC-Cationic
Tunicate Cellulose Nanocrystals, marine biomass with high aspect ratio,	Hydroxyl, Sulfonic group	0.5 - 2 % 水分散	1 g	CNC-Tunicate
Cellulose Nanocrystals, Formic acid hydrolysis; Substitution degree < 0.5	Ester, Hydroxyl	水中沈殿スラリー	5 g	CNC-FA-Regular
Cellulose Nanocrystals, Formic acid hydrolysis; High Substition Degree 1.1	Ester, Hydroxyl	水中沈殿スラリー	5 g	CNC-FA-High
Cellulose Nanocrystals, Phosphoric acid hydrolysis	Phosphate, Hydroxyl	0.5 - 1 % 水分散	5 g	CNC-PA
Cellulose Nanocrystals, epoxy grafted	Epoxy, Hydroxyl group	1 - 5 % 水分散	5 g	CNC-EP
Cellulose Nanocrystals, Hydrophobic	Ester group, Hydroxyl	乾燥粉末	5 g	CNC-Hydrophobic
Cellulose Nanocrystals Spray-dried	Hydroxyl, Sulfonic group	乾燥粉末	5 g	CNC-SD
Cellulose Nanocrystals Freeze-dried	Hydroxyl, Sulfonic group	乾燥粉末	5 g	CNC-FD
Cellulose Nanocrystals, high sulfonic group content, Spray-dried	Hydroxyl, Sulfonic group	乾燥粉末	5 g	CNC-HS-SD
Cellulose Nanocrystals, high sulfonic group content, Freeze-dried	Hydroxyl, Sulfonic group	乾燥粉末	5 g	CNC-HS-FD
Cellulose Nanocrystals, Desulfated, Spray-dried powder	Hydroxyl	乾燥粉末	5 g	CNC-DS-SD
Cellulose Nanocrystals, Desulfated, Freeze-dried powder	Hydroxyl	乾燥粉末	5 g	CNC-DS-FD
Carboxymethylated Cellulose Nanocrystals, Spray-dried, Pulp material	Carboxymethyl group, Hydroxyl	乾燥粉末	5 g	CNC-CM-SD
Cationic type Cellulose Nanocrystals; Freeze-dried powder	Quaternary ammonium, Hydroxyl	乾燥粉末	5 g	CNC-Cationic-FD
Cellulose Nanocrystals, Formic acid hydrolysis; Substitution degree < 0.5 Freeze-dried powder	Ester, Hydroxyl	乾燥粉末	5 g	CNC-FA-Regular-FD
Cellulose Nanocrystals, Formic acid hydrolysis; High Substition Degree 1.1 Freeze-dried powder	Ester, Hydroxyl	乾燥粉末	5 g	CNC-FA-High-FD
Cellulose Nanocrystal Aerogel (liquid nitrogen process)	Hydroxyl, Sulfonic group	エアロゲル	5 g	CNC-Aerogel

(*)表示量はセルロース乾燥重量です。最小販売量より 1 g単位で容量をご指定いただけます。

BC
バクテリアセルロース



製品名	表面基	提供形態	最小販売量*	品番
Bacterial Cellulose Slurry	Hydroxyl	1 wt% 水分散	5 g	BC-Slurry
Cationic type bacterial Cellulose;	Quaternary ammonium, Hydroxyl	0.5 - 2 wt% 水分散	1 g	BC-Cationic
Bacterial Cellulose , freeze-dried powder	Hydroxyl	乾燥粉末	1 g	BC-FD
Bacterial Cellulose Aerogel	Hydroxyl	シート状	お問合せ	BC-Aerogel
Cationic type bacterial Cellulose; Freeze-dried powder,	Quaternary ammonium, Hydroxyl	乾燥粉末	1 g	BC-Cationic-FD

(*)表示量はセルロース乾燥重量です。最小販売量より 1 g単位で容量をご指定いただけます。

・医療 グレード
・材料 グレード
・食品 グレード
にカテゴライズされたBC製品を多数をラインアップしております。(※)
詳細は弊社ウェブページにてご確認いただくかお問い合わせください。

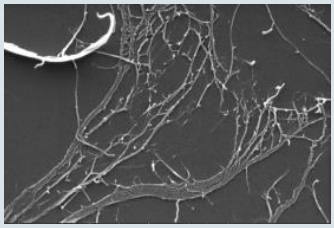
▲Bacterial cellulose sheet 0.3 cm

▲Bacterial Cellulose Slurry

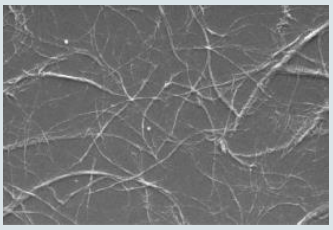
▲Bacterial cellulose sheet 0.5 cm

商用グレード ナノセルロース
高品質かつ、より安価にご提供可能です

商用グレードのCNF・CNC・BCをそれぞれラインアップしております。
製品ラインアップ・スペック等の詳細情報は弊社ウェブページにてご確認いただけます。
最小販売量・価格に関してはお問合せをお願いいたします。



▲CNF-COM-Regular



▲CNF-COM-Extra

＼弊社ウェブページはこちらから!／

https://filgen.jp/Product/Bioscience4/CelluloseLab/index.html

※本紙掲載の製品は研究用途に限定して販売いたしております。
※製品情報は掲載時点のものですが、製品仕様・ラインアップ等が変更されている場合があります。最新の情報につきましては、お手数ですが弊社までお問合せください。

フィルジェン 株式会社 Filgen biosciences & nanosciences

【お問い合わせ】試薬機器部
TEL：052-624-4388　FAX：052-624-4389
E-mail：support@filgen.jp　URL：https://filgen.jp/

代理店

(Oct.2024)