

ナノセルロース製品
研究用材料カタログ
Nanocellulose Research Materials

Innotech Materials社は、産業用途向けのナノセルロース材料の開発・販売を専門としています。溶解性の異なる複数の製品をラインアップしており、水溶性のセロオリゴ糖、有機溶媒に溶解するナノセルロース製品、両親媒性を示す製品まで、用途に応じて選択できます。

INNOTECH materials

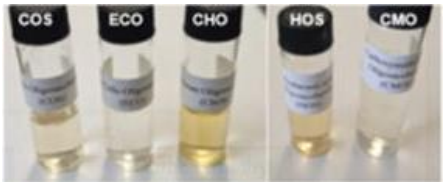
機能化ナノセルロース

製品名	特性	提供形態	最小販売量	型式
Methyl nanocellulose (MCA), 30-35% hydrogel	親水性	30-35% ヒドロゲル	100 g	MCA
Methyl nanocellulose-Urea Complex, white solid	親水性	乾燥粉末	50 g	MUC
Methyl nanocellulose-Amino add Complex, yellow to brown solid*	両親媒性	乾燥粉末	50 g	MAC*
Ethyl nanocellulose (MEC), white powder	疎水性	乾燥粉末	100 g	MEC
Low Molecular Weight Ethyl Nanocellulose (LW MEC)	水に難溶だが、pH の上昇に伴い親水性が高まる。	乾燥粉末	25 g	LW-MEC
Super hydrophobic nanocellulose (HNC), white solid	疎水性	乾燥粉末	100 g	HNC

*アルギニン、トリプトファン、各種ジペプチドなど、様々なアミノ酸を用いたメチルナノセルロース付加体を調製可能。

セロオリゴ糖

製品名	特性	提供形態	最小販売量	型式
Carboxymethyl cello oligosaccharides (CMO), pale yellow solid	親水性	乾燥粉末	25g	CMO
Ethyl Cello Oligosaccharides (ECO), Amphipathic	両親媒性	乾燥粉末	5g	ECO
Chitosan Oligosaccharides (CHO), Neutral, yellow to brown solid	親水性	乾燥粉末	10g	CHO
Alginate Oligosaccharides (AOS), white to yellow solid	親水性	乾燥粉末	10g	AOS



▲セロオリゴ糖製品の分散液

Innotech Materials社の各製品の使用例や最新情報は右のQRコード、もしくは下のURLからご確認いただけます！

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

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

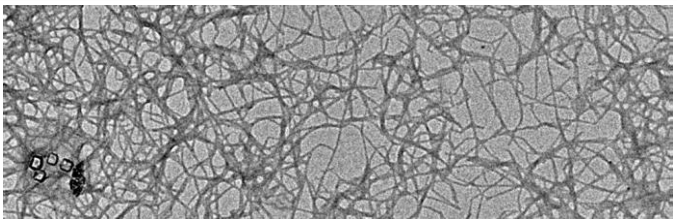
CELLULOSELAB®

Cellulose Lab社は、CNF（セルロースナノフィブリル）、CNC（セルロースナノクリスタル）、BC（バクテリアセルロース）などのナノセルロース製品に特化したカナダの企業です。

少量サンプルから試してみたい方に。

・最小5g～kgスケールまで対応
・多様な表面修飾に対応（カチオン化、カルボキシル化、ポリマーグラフト化など）
・用途に合わせて提供形態を選択可能（水分散、凍結/噴霧乾燥粉末、シート状）

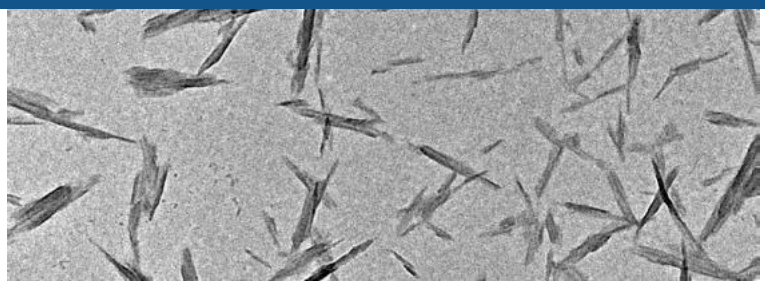
CNF
セルロースナノファイバー



製品名	表面基	提供形態	最小販売量*	型式
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, Regular Grade (Cationic charge density 0.5-1.2 meq/g)	Quaternary ammonium, Hydroxyl	1 - 3 % 水分散	5 g	CNF-Cationic-Regular
Cationic type Cellulose Nanofibrils, Extra Grade (Cationic charge density 1.5-2.6 meq/g)	Quaternary ammonium, Hydroxyl	1 – 2.5 % 水分散	5 g	CNF-Cationic-Extra
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; Regular Grade; Freeze-dried powder	Quaternary ammonium, Hydroxyl	乾燥粉末	5 g	CNF-Cationic-Regular-FD
Cationic type Cellulose Nanofibrils; Extra Grade; Freeze-dried powder	Quaternary ammonium, Hydroxyl	乾燥粉末	5 g	CNF-Cationic-Extra-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。

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*	型式
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

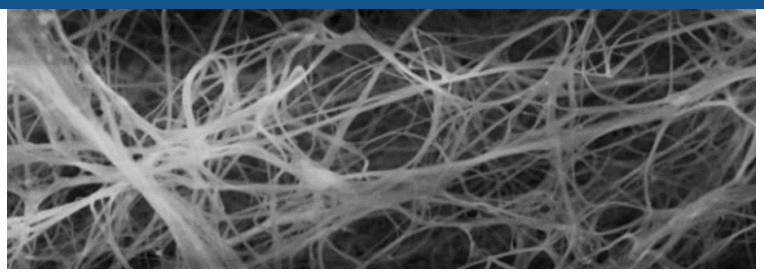
(*)表示量はセルロース乾燥重量です。最小販売量より 1 g単位で容量をご指定いただけます。



▲CNCスラリー(左)、噴霧乾燥CNC(右)

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

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*	型式
Bacterial Cellulose Slurry	Hydroxyl	2.5 wt% 水分散	10 g	BC-Slurry
Cationic type bacterial Cellulose	Quaternary ammonium, Hydroxyl	0.5 - 2 wt% 水分散	5 g	BC-Cationic
Bacterial Cellulose , freeze-dried powder	Hydroxyl	乾燥粉末	5 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	5 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。

グレード別製品

医療・材料・食品の各グレードに応じたシート状・キューブ状の製品を取り揃えています。
サイズや厚みの異なる多彩なラインナップをご用意しています。

グレード	型式 (△:再水和後の厚み, cm)	提供形態	再水和後のサイズ
医療グレード	BC-MD-△-S	シート状	20 × 10 × △ cm
医療グレード	BC-MD-△-L	シート状	32 × 24 × △ cm
材料グレード	BC-MA-△-S	シート状	20 × 10 × △ cm
材料グレード	BC-MA-△-L	シート状	32 × 24 × △ cm
食品グレード	BC-CB-△	キューブ状	△ × △ × △ cm

＊厚みのラインアップ：医療グレード・材料グレード 0.2～2 cm、食品グレード 0.3～1.8 cm。

Cellulose Lab社
＼弊社製品ページはこちらから!／

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



▲Bacterial cellulose sheet 0.3 cm



▲Bacterial Cellulose Slurry



▲Bacterial cellulose sheet 0.5 cm

※本紙に掲載している製品は試験研究用途に限定して販売しています。医薬品、体外診断、食品、化粧品、家庭用品などを目的とした使用や、人体への使用は出来ません。
※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

(Nov.2026)