

# 最先端シリカ材料

## クロマトグラフィー技術のパイオニア



Glantreo

Glantreo社は20年以上の歴史をもつアイルランドのナノ材料開発企業です。クロマトグラフィーとその関連材料の製造から始まり、革新的なナノ材料とその知見を市場に提供しています。

Glantreo社の高品質な製品のアプリケーションは、クロマトグラフィーはもちろん、ドラッグデリバリー・触媒・診断用途・生物医学・テンプレート材・研磨剤など多岐に渡ります。

## SOLAS™ 多孔質シリカ

SOLAS™は、クロマトグラフィー、ドラッグデリバリー、診断、エネルギー分野などに応用可能な、完全多孔質シリカ粒子です。この粒子は、シリカ技術の最先端を行くものであり、Glantreo社独自のCSP (Controlled & Stable Porosity) プロセスにより、粒子の単分散性、単密度、幅広い細孔径を併せ持ったユニークな製品です。細孔径のカスタムやカルボキシル/ストレプトアビジン/アミン/チオールなどの機能性修飾にも対応可能です。

粒子径	150, 200, 300, 350, 500, 750nm 1, 1.5, 1.7, 1.9, 3, 5um
細孔径	20A, 40A, 100A, 500A, 1000A
表面修飾*	Raw Silica, c18, c8, c4
d90/d10	<1.3
提供形態	粉末

## SOLAD™ 非多孔質シリカ

高単分散、真球形、高耐久性、高再現性の非多孔質シリカ粒子で、Glantreo社の特許に基づいた製品です。Glantreo社の技術により15nm-70umのSOLADが製造可能です。また、炭素鎖 (C1~C18) /Liイオン/カルボキシル/ストレプトアビジン/アミン/チオールなどの機能性修飾にも対応可能です。

粒子径	150, 200, 300, 400, 500, 700, 750, 900nm 1, 2, 3, 10, 20, 50, 70um
表面修飾*	Raw Silica
CV	<10%
提供形態	粉末, 水分散, エタノール分散

## Eiroshell™ コアシェルシリカ

高単分散、高耐久性、高再現性の多孔質コアシェル型シリカ粒子で、Glantreo社の特許に基づいた製品です。この技術は、固体シリカコア上に多孔質シリカ層を成長させるゾルゲルテンプレート法を採用しています。Eiroshellの標準的な細孔径は100Aですが、100-1000Aまでの細孔径を製造可能です。

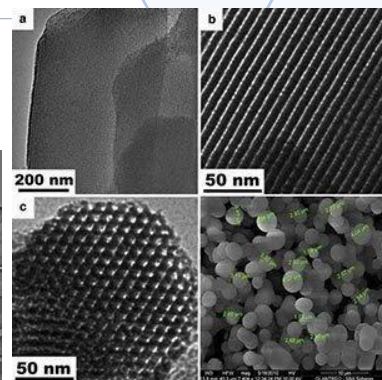
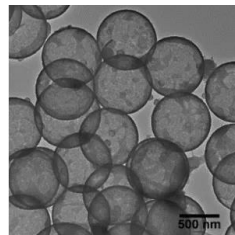
粒子径	1.7um, 2.2um, 2.6um
細孔径	100A
表面修飾*	Raw Silica, Bi-phenyl, Phenyl-hexyl, C4, C18
d90/d10	<1.4
提供形態	粉末

(\*)粒子表面情報の「Raw Silica」は非修飾を意味し、シラノール基(-OH)が表面です。

# その他製品ラインアップ

Glantreo社では独自開発のシリカ粒子以外にも多数の高品質なナノ材料を開発・提供しています。

- メソポーラスシリカ - SBA/MCM/MCF
- 磁性シリカ粒子
- 中空シリカ粒子
- 酸化チタンナノ粒子
- セレンナノ粒子
- 非多孔質DVB粒子

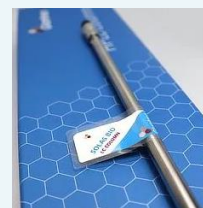


製品	粒子径	細孔径	表面修飾*	提供形態
Mesoporous Silica SBA-15 (Hexagonal)	100um	40, 60, 80, 100, 120A	Raw Silica, Amine, Thiol	粉末
Mesoporous Silica SBA-15 (Hexagonal), Ti-Doped	150um	40A	Ti Doped	粉末
Mesoporous Silica SBA-16 (Cubic)	10um	60A	Raw Silica	粉末
Mesoporous Silica SBA-16 (Cubic), Amine or Thiol	100um	60A	Amine, Thiol	粉末
Mesoporous Silica MCM-41 (Hexagonal)	100um	25A	Raw Silica, Amine, Thiol	粉末, ペレット
Mesoporous Silica MCM-48 (Cubic)	10um	25A	Raw Silica, Amine, Thiol	粉末, ペレット
Mesoporous Silica MCF	<2.5um	150-250A	Raw Silica	粉末, ペレット
Magnetic Silica Particles (60 emu/g)	500, 1000nm	-	Raw, Amine, Carboxyl, Protein A	水分散
Hollow Silica Particles, shell thickness 10-20nm	500, 1000nm	20, 40A	-	粉末
SOLIT™ Titania Dispersions	150, 300, 500, 700, 900nm	-	-	水/ エタノール分散
Selenium Nanoparticles (SeNP) ※SeNP Passive Adsorption Kits の提供もごさいます	80, 150, 250, 300nm	-	-	水分散
Non-Porous Divinylbenzene (DVB) Particles	2um	-	-	粉末

(\*)粒子表面情報の「Raw」は非修飾を意味します。シリカ材料に関してはシラノール基(-OH)が表面です。

## ★クロマトグラフィーカラムの提供・カスタム粒子合成 対応可能です★

Glantreo社は自社のクロマトグラフィーにおける知見を活かして、SOLAS™・SOLAD™・EiroShell™を用いたクロマトグラフィーカラムを、多様なハードウェアサイズで販売しています。さらに他のカスタム粒子合成サービスも提供しています。標準ラインナップには存在しない粒子径や細孔径など、ご希望の仕様を弊社までご相談ください。



※製品情報は掲載時点のものです。メーカーの仕様変更等により製品情報が変更されている場合があります。

**フィルジェン 株式会社** 

【お問い合わせ】 試薬機器部

TEL : 052-624-4388 FAX : 052-624-4389

メール : biosupport@filgen.jp URL : <https://filgen.jp/>

代理店

(Feb.2024)