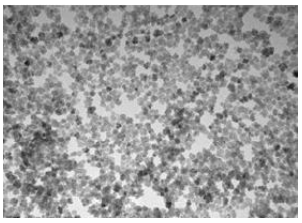


micromod社 磁性粒子製品カタログ

synomag®

・「ナノフラワー」状のマグヘマイト結晶で構成されるマルチコア粒子。
・永久磁石では分離できないが、高勾配磁場では分離可能。
・界面活性剤を含まない水溶液で提供。

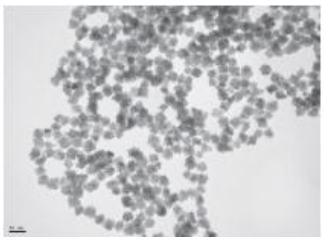


▲synomag®-Co粒子のTEM画像 (30 nm)

型式	製品名	表面	粒子径	濃度	容量
103-02-301	synomag®	COOH	30 nm	10 mg/mL	5 mL
103-02-501	synomag®	COOH	50 nm	10 mg/mL	5 mL

synomag®-Co

・「ナノフラワー」構造を持つコバルトフェライトのコアが、デキストランマトリックスに埋め込まれた構造の粒子。
・調整可能な磁気異方性。
・永久磁石では分離できず、高勾配磁場においてのみ分離が可能。
・バイオセンサー/ラボオンチップ設計/ 半導体検査/量子センシング技術に応用可能。



▲synomag®-Co粒子のTEM画像 (50 nm)

型式	製品名	表面	粒子径	濃度	容量
124-00-501	synomag®-Co	Plain	50 nm	20 mg/mL	5 mL
124-01-501	synomag®-Co	NH_2	50 nm	10 mg/mL	5 mL
124-02-501	synomag®-Co	COOH	50 nm	10 mg/mL	5 mL
124-19-501	synomag®-Co	Streptavidin	50 nm	5 mg/mL	5 mL
124-26-501	synomag®-Co	Biotin	50 nm	5 mg/mL	5 mL

synomag®-pro

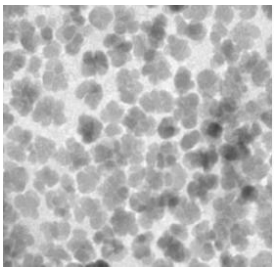
・生体適合性をもつ。
・低エンドトキシン濃度。
・オートクレーブ滅菌済み。
・マンニトール含有等張液で提供。
・PEG 25,000-OMe修飾による血中滞留性の向上。



型式	製品名	表面	粒子径	濃度	容量
140-124-701	synomag®-pro	PEG 25,000-OMe	70 nm	10 mg/mL	1 mL

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

synomag®-D

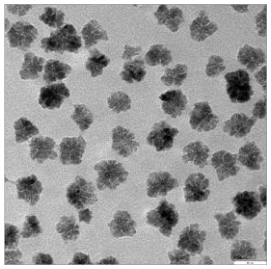


▲synomag®-D粒子のTEM画像
(50 nm, 断面)

・「ナノフラワー」状のマグネタイトのコアをデキストランシェルで覆ったコアシェル構造の粒子。
・Plain製品はデキストランのマトリックス中に約55% (w/w)のマグネタイトを含む。
・機能化された製品はデキストランのマトリックス中に約80% (w/w)のマグネタイトを含む。
・永久磁石で分離できないが、高勾配磁場で分離可能。
・界面活性剤を含まない水溶液で提供。
・ストレプトアビジン製品のみ0.02%アジ化ナトリウムを含むPBS緩衝液（pH=7.4）で提供。

型式	製品名	表面	粒子径	濃度	容量
104-00-501	synomag®-D	Plain	50 nm	20 mg/mL	5 mL
104-00-701	synomag®-D	Plain	70 nm	20 mg/mL	5 mL
104-01-501	synomag®-D	NH_2	50 nm	10 mg/mL	5 mL
104-01-701	synomag®-D	NH_2	70 nm	10 mg/mL	5 mL
104-02-501	synomag®-D	COOH	50 nm	10 mg/mL	5 mL
104-02-701	synomag®-D	COOH	70 nm	10 mg/mL	5 mL
104-115-501	synomag®-D	DBCO	50 nm	10 mg/mL	5 mL
104-115-701	synomag®-D	DBCO	70 nm	10 mg/mL	5 mL
104-124-501	synomag®-D	PEG 25,000-OMe	50 nm	10 mg/mL	5 mL
104-124-701	synomag®-D	PEG 25,000-OMe	70 nm	10 mg/mL	5 mL
104-19-501	synomag®-D	Streptavidin	50 nm	5 mg/mL	2 mL
104-19-701	synomag®-D	Streptavidin	70 nm	5 mg/mL	2 mL
104-26-501	synomag®-D	Biotin	50 nm	10 mg/mL	2 mL
104-26-701	synomag®-D	Biotin	70 nm	10 mg/mL	2 mL
104-55-501	synomag®-D	PEG-NH_2	50 nm	10 mg/mL	5 mL
104-55-701	synomag®-D	PEG-NH_2	70 nm	10 mg/mL	5 mL
104-56-501	synomag®-D	PEG-COOH	50 nm	10 mg/mL	5 mL
104-56-701	synomag®-D	PEG-COOH	70 nm	10 mg/mL	5 mL

synomag®-S



▲synomag®-S粒子のTEM像
(100 nm, 断面)

・「ナノフラワー」状のマグネタイトのコアをヒドロキシエチルデンプンのシェルで覆ったコアシェル構造の粒子。
・Plain製品はデキストランのマトリックス中に約55% (w/w)のマグネタイトを含む。
・機能化された製品はデキストランのマトリックス中に約80% (w/w)のマグネタイトを含む。
・永久磁石で分離できないが、高勾配磁場で分離可能。
・界面活性剤を含まない水溶液で提供。
・ストレプトアビジン製品のみ0.02%アジ化ナトリウムを含むPBS緩衝液（pH=7.4）で提供。

型式	製品名	表面	粒子径	濃度	容量
105-00-102	synomag®-S	Plain	100 nm	25 mg/mL	5 mL
105-01-102	synomag®-S	NH_2	100 nm	10 mg/mL	5 mL
105-02-102	synomag®-S	COOH	100 nm	10 mg/mL	5 mL
105-115-102	synomag®-S	DBCO	100 nm	10 mg/mL	5 mL
105-124-102	synomag®-S	PEG 25,000-OMe	100 nm	10 mg/mL	5 mL
105-19-102	synomag®-S	Streptavidin	100 nm	5 mg/mL	2 mL
105-26-102	synomag®-S	Biotin	100 nm	10 mg/mL	2 mL
105-55-102	synomag®-S	PEG-NH_2	100 nm	10 mg/mL	5 mL
105-56-102	synomag®-S	PEG-COOH	100 nm	10 mg/mL	5 mL

nanomag®-D

・マグネタイトのコアとデキストランシェルを使用したコアシェル構造の粒子。
・デキストランのマトリックス中に75-80%（w/w)のマグネタイトを含む。
・永久磁石で分離可能。
・界面活性剤を含まない水分散液で提供。



▲nanomag®-D粒子のTEM画像
(250 nm, 断面)

型式	製品名	表面	粒子径	濃度	容量
09-00-132	nanomag®-D	Plain	130 nm	25 mg/mL	10 mL
09-00-252	nanomag®-D	Plain	250 nm	25 mg/mL	10 mL
09-00-502	nanomag®-D	Plain	500 nm	10 mg/mL	10 mL
09-54-132	nanomag®-D	PEG 300	130 nm	10 mg/mL	10 mL
09-54-252	nanomag®-D	PEG 300	250 nm	10 mg/mL	10 mL
09-54-502	nanomag®-D	PEG 300	500 nm	10 mg/mL	10 mL
09-82-182	nanomag®-D	PEG 2000	180 nm	10 mg/mL	10 mL
09-01-132	nanomag®-D	NH_2	130 nm	10 mg/mL	10 mL
09-01-252	nanomag®-D	NH_2	250 nm	10 mg/mL	10 mL
09-01-502	nanomag®-D	NH_2	500 nm	10 mg/mL	10 mL
09-02-132	nanomag®-D	COOH	130 nm	10 mg/mL	10 mL
09-02-252	nanomag®-D	COOH	250 nm	10 mg/mL	10 mL
09-02-502	nanomag®-D	COOH	500 nm	10 mg/mL	10 mL
09-26-132	nanomag®-D	Biotin	130 nm	10 mg/mL	2 mL
09-26-252	nanomag®-D	Biotin	250 nm	10 mg/mL	2 mL
09-26-502	nanomag®-D	Biotin	500 nm	10 mg/mL	2 mL
09-55-132	nanomag®-D	PEG-NH_2	130 nm	10 mg/mL	10 mL
09-55-252	nanomag®-D	PEG-NH_2	250 nm	10 mg/mL	10 mL
09-55-502	nanomag®-D	PEG-NH_2	500 nm	10 mg/mL	10 mL
09-56-132	nanomag®-D	PEG-COOH	130 nm	10 mg/mL	10 mL
09-56-252	nanomag®-D	PEG-COOH	250 nm	10 mg/mL	10 mL
09-56-502	nanomag®-D	PEG-COOH	500 nm	10 mg/mL	10 mL
09-18-132	nanomag®-D	Avidin	130 nm	10 mg/mL	2 mL
09-18-252	nanomag®-D	Avidin	250 nm	10 mg/mL	2 mL
09-18-502	nanomag®-D	Avidin	500 nm	10 mg/mL	2 mL
09-19-132	nanomag®-D	Streptavidin	130 nm	10 mg/mL	1 mL
09-19-252	nanomag®-D	Streptavidin	250 nm	10 mg/mL	1 mL
09-19-502	nanomag®-D	Streptavidin	500 nm	10 mg/mL	1 mL
09-20-132	nanomag®-D	Protein A	130 nm	10 mg/mL	1 mL
09-20-252	nanomag®-D	Protein A	250 nm	10 mg/mL	1 mL
09-20-502	nanomag®-D	Protein A	500 nm	10 mg/mL	1 mL
09-11-132	nanomag®-D	NTA	130 nm	10 mg/mL	10 mL
09-11-252	nanomag®-D	NTA	250 nm	10 mg/mL	10 mL
09-11-502	nanomag®-D	NTA	500 nm	10 mg/mL	10 mL
09-48-132	nanomag®-D	Ni-NTA	130 nm	10 mg/mL	10 mL
09-48-252	nanomag®-D	Ni-NTA	250 nm	10 mg/mL	10 mL
09-48-502	nanomag®-D	Ni-NTA	500 nm	10 mg/mL	10 mL

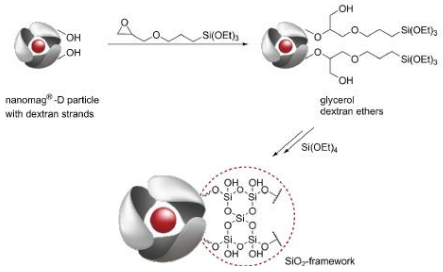
nanomag®-CLD

・マグネタイトのコアとデキストランシェルを使用したコアシェル構造の粒子。
・デキストランのマトリックス中に80-90% (w/w)のマグネタイトを含む。
・永久磁石で分離可能。

型式	製品名	表面	粒子径	濃度	容量
05-01-302	nanomag®-CLD	NH_2	300nm	10 mg/mL	10 mL
05-02-302	nanomag®-CLD	COOH	300nm	10 mg/mL	10 mL
05-19-302	nanomag®-CLD	Streptavidin	300nm	10 mg/mL	1 mL
05-56-302	nanomag®-CLD	PEG-COOH	300nm	10 mg/mL	10 mL
05-01-502	nanomag®-CLD	NH_2	500nm	10 mg/mL	10 mL
05-02-502	nanomag®-CLD	COOH	500nm	10 mg/mL	10 mL
05-19-502	nanomag®-CLD	Streptavidin	500nm	10 mg/mL	1 mL
05-56-502	nanomag®-CLD	PEG-COOH	500nm	10 mg/mL	10 mL

nanomag®-silica

・コアシェル法により調製され、マグネタイトのコアとデキストランシェルで構成され、デキストラン鎖をシリカナノ構造によって架橋した粒子。
・マグネタイト含有量は75-80% (w/w)。
・永久磁石で分離可能。



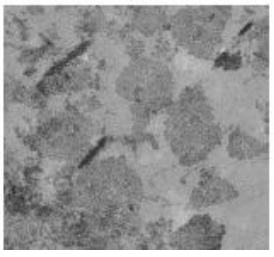
▲nanomag®-silica粒子の表面におけるデキストラン鎖の架橋を目的とした、シリカナノ構造の挿入。

型式	製品名	表面	粒子径	濃度	容量
13-00-252	nanomag®-silica	Plain	250nm	10 mg/mL	10 mL
13-01-252	nanomag®-silica	NH_2	250nm	10 mg/mL	10 mL
13-02-252	nanomag®-silica	COOH	250nm	10 mg/mL	10 mL

perimag®

・デキストランの存在下で酸化鉄を沈殿させることにより調整される粒子。
・Plain製品は、デキストランのマトリックス中に約50% (w/w)のマグネタイトを含む。
・機能化された粒子は、架橋デキストランのマトリックス中に約70% (w/w)のマグネタイトを含む。
・従来の永久磁石では分離できないが、高勾配磁場で分離可能。
・界面活性剤を含まない水分散液で提供。
・磁気共鳴画像法（MRI）および磁気粒子画像法（MPI）の造影剤として優れた特性を示す。(*1)
・再生医療における幹細胞のホーミングと追跡、および温熱療法への応用に適当。(*2)

*1 Eberbeck et al. 2013, Konkle et al. 2015 and Zheng et al. 2016
*2 Kilian et al. 2016

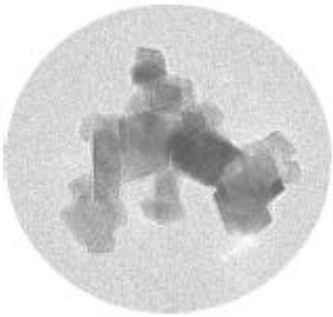

perimag®粒子（130 nm）のTEM画像（断面）

型式	製品名	表面	粒子径	濃度	容量
102-00-132	perimag®	Plain	130 nm	25 mg/mL	10 mL
102-01-132	perimag®	NH_2	130 nm	10 mg/mL	5 mL
102-02-132	perimag®	COOH	130 nm	10 mg/mL	10 mL

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

BNF particles

・75-80%（w/w)のマグネタイトからなるコアと、デキストランまたはヒドロキシエチルデンプンからなるシェルで構成される粒子。
・マグネタイトの結晶子径は約20 nm。
・0.22 μmのフィルターでろ過が可能。
・100 nmのBNF粒子は一般的な永久磁石を用いて分離可能だが、80 nmの粒子の分離は高勾配磁場もしくは強力な永久磁石を使用して数時間かける必要がある。
・室温で熱的に遮断され、交流磁場との特定の相互作用を示す。(*1)
*1 Dennis et al. 2008 und 2009; Krycka et al., 2011; Bordelon et al., 2011



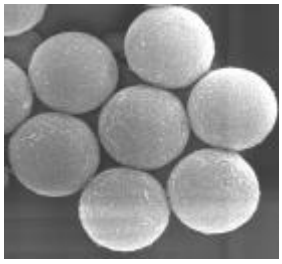
▲BNF粒子のTEM画像
(100 nm, 断面)

型式	製品名	表面	粒子径	濃度	容量
84-00-801	BNF-Dextran	Plain	80 nm	25 mg/mL	10 mL
84-00-102	BNF-Dextran	Plain	100 nm	25 mg/mL	10 mL
84-01-801	BNF-Dextran	NH_2	80 nm	10 mg/mL	10 mL
84-01-102	BNF-Dextran	NH_2	100 nm	10 mg/mL	10 mL
84-02-801	BNF-Dextran	COOH	80 nm	10 mg/mL	10 mL
84-02-102	BNF-Dextran	COOH	100 nm	10 mg/mL	10 mL
84-19-801	BNF-Dextran	Streptavidin	80 nm	10 mg/mL	1 mL
84-19-102	BNF-Dextran	Streptavidin	100 nm	10 mg/mL	1 mL
84-20-801	BNF-Dextran	Protein A	80 nm	10 mg/mL	1 mL
84-20-102	BNF-Dextran	Protein A	100 nm	10 mg/mL	1 mL
84-55-801	BNF-Dextran	PEG-NH_2	80 nm	10 mg/mL	10 mL
84-55-102	BNF-Dextran	PEG-NH2	100 nm	10 mg/mL	10 mL
84-56-801	BNF-Dextran	PEG-COOH	80 nm	10 mg/mL	10 mL
84-56-102	BNF-Dextran	PEG-COOH	100 nm	10 mg/mL	10 mL
10-00-801	BNF-Starch	Plain	80 nm	25 mg/mL	10 mL
10-00-102	BNF-Starch	Plain	100 nm	25 mg/mL	10 mL
10-01-801	BNF-Starch	NH_2	80 nm	10 mg/mL	10 mL
10-01-102	BNF-Starch	NH_2	100 nm	10 mg/mL	10 mL
10-02-801	BNF-Starch	COOH	80 nm	10 mg/mL	10 mL
10-02-102	BNF-Starch	COOH	100 nm	10 mg/mL	10 mL
10-19-801	BNF-Starch	Streptavidin	80 nm	10 mg/mL	1 mL
10-19-102	BNF-Starch	Streptavidin	100 nm	10 mg/mL	1 mL
10-20-801	BNF-Starch	Protein A	80 nm	10 mg/mL	1 mL
10-20-102	BNF-Starch	Protein A	100 nm	10 mg/mL	1 mL
10-55-801	BNF-Starch	PEG-NH_2	80 nm	10 mg/mL	10 mL
10-55-102	BNF-Starch	PEG-NH_2	100 nm	10 mg/mL	10 mL
10-56-801	BNF-Starch	PEG-COOH	80 nm	10 mg/mL	10 mL
10-56-102	BNF-Starch	PEG-COOH	100 nm	10 mg/mL	10 mL

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

micromer®-M

・スチレン-マレイン酸-コポリマーの有機マトリックスの周囲にマグネタイトが分散した粒子。
・マグネタイトのカプセル化と化学機能の導入のために、最後にポリマー層でコーティング。
・永久磁石で容易に分離が可能。



▲micromer®-M粒子の
REM画像 (Plain、6μm)

型式	製品名	表面	粒子径	濃度	容量
08-01-203	micromer®-M	NH_2	2 μm	50 mg/mL	10 mL
08-01-303	micromer®-M	NH_2	3 μm	50 mg/mL	10 mL
08-01-403	micromer®-M	NH_2	4 μm	50 mg/mL	10 mL
08-01-503	micromer®-M	NH_2	5 μm	50 mg/mL	10 mL
08-01-603	micromer®-M	NH_2	6 μm	50 mg/mL	10 mL
08-01-703	micromer®-M	NH_2	7 μm	50 mg/mL	10 mL
08-01-803	micromer®-M	NH_2	8 μm	50 mg/mL	10 mL
08-01-104	micromer®-M	NH_2	10 μm	50 mg/mL	10 mL
08-02-203	micromer®-M	COOH	2 μm	50 mg/mL	10 mL
08-02-303	micromer®-M	COOH	3 μm	50 mg/mL	10 mL
08-02-403	micromer®-M	COOH	4 μm	50 mg/mL	10 mL
08-02-503	micromer®-M	COOH	5 μm	50 mg/mL	10 mL
08-02-603	micromer®-M	COOH	6 μm	50 mg/mL	10 mL
08-02-703	micromer®-M	COOH	7 μm	50 mg/mL	10 mL
08-02-803	micromer®-M	COOH	8 μm	50 mg/mL	10 mL
08-02-104	micromer®-M	COOH	10 μm	50 mg/mL	10 mL
08-55-203	micromer®-M	PEG-NH_2	2 μm	50 mg/mL	10 mL
08-55-303	micromer®-M	PEG-NH_2	3 μm	50 mg/mL	10 mL
08-55-403	micromer®-M	PEG-NH_2	4 μm	50 mg/mL	10 mL
08-55-503	micromer®-M	PEG-NH_2	5 μm	50 mg/mL	10 mL
08-55-603	micromer®-M	PEG-NH_2	6 μm	50 mg/mL	10 mL
08-55-703	micromer®-M	PEG-NH_2	7 μm	50 mg/mL	10 mL
08-55-803	micromer®-M	PEG-NH_2	8 μm	50 mg/mL	10 mL
08-55-104	micromer®-M	PEG-NH_2	10 μm	50 mg/mL	10 mL
08-56-203	micromer®-M	PEG-COOH	2 μm	50 mg/mL	10 mL
08-56-303	micromer®-M	PEG-COOH	3 μm	50 mg/mL	10 mL
08-56-403	micromer®-M	PEG-COOH	4 μm	50 mg/mL	10 mL
08-56-503	micromer®-M	PEG-COOH	5 μm	50 mg/mL	10 mL
08-56-603	micromer®-M	PEG-COOH	6 μm	50 mg/mL	10 mL
08-56-703	micromer®-M	PEG-COOH	7 μm	50 mg/mL	10 mL
08-56-803	micromer®-M	PEG-COOH	8 μm	50 mg/mL	10 mL
08-56-104	micromer®-M	PEG-COOH	10 μm	50 mg/mL	10 mL

sicastar®-M/ sicastar®-M-CT

・マグネタイト存在下でオルトケイ酸塩を加水分解することによって製造される粒子。
・有機溶媒中や高温環境下においても極めて高い安定性をもつ。
・永久磁石で分離可能。
・sicastar®-M粒子は完全な球形ではないが、モノモーダルの粒度分布を有する。
・sicastar®-M-CT粒子は、特殊な製造方法によりシリカマトリックス中にマグネタイトが均一に分散しているため、
高粘度媒体中でも容易に磁気分離が可能。

型式	製品名	表面	粒子径	濃度	容量
39-00-352	sicastar®-M	Plain	350 nm	25 mg/mL	10 mL
39-00-153	sicastar®-M	Plain	1.5 µm	50 mg/mL	10 mL
39-01-153	sicastar®-M	NH_2	1.5 µm	50 mg/mL	10 mL
39-02-153	sicastar®-M	COOH	1.5 µm	50 mg/mL	10 mL
39-08-153	sicastar®-M	Epoxy	1.5 µm	-	500 mg
39-15-153	sicastar®-M	NHS	1.5 µm	-	500 mg
39-48-153	sicastar®-M	Ni-NTA	1.5 µm	50 mg/mL	10 mL
39-51-153	sicastar®-M	C18	1.5 µm	-	500 mg
59-00-603	sicastar®-M-CT	Plain	6 µm	50 mg/mL	10 mL
59-01-603	sicastar®-M-CT	NH_2	6 µm	50 mg/mL	10 mL
59-02-603	sicastar®-M-CT	COOH	6 µm	50 mg/mL	10 mL
59-08-603	sicastar®-M-CT	Epoxy	6 µm	-	500mg
59-11-603	sicastar®-M-CT	NTA	6 µm	50 mg/mL	10 mL
59-48-603	sicastar®-M-CT	Ni-NTA	6 µm	50 mg/mL	10 mL

PLA-M

・分子量17,000 Daのポリ(D,L-乳酸)マトリックス中にマグネタイト40% (w/w)を含有する粒子。
・制御放出型薬物送達に関連する磁気標的化の分野で使用されている。
・生体内条件下でのビーズの半減期は主にポリマーの分子量に依存し、ポリマーの分子量とともに半減期が増加する。

型式	製品名	表面	粒子径	濃度	容量
12-00-105	PLA-M	Plain	100 µm	10 mg/mL	10 mL
12-00-304	PLA-M	Plain	30 µm	10 mg/mL	10 mL
12-00-504	PLA-M	Plain	50 µm	10 mg/mL	10 mL
12-02-105	PLA-M	COOH	100 µm	10 mg/mL	10 mL
12-02-304	PLA-M	COOH	30 µm	10 mg/mL	10 mL
12-02-504	PLA-M	COOH	50 µm	10 mg/mL	10 mL

Iron oxide particles

・単分散マグネタイトの凝集体から構成される粒子。
・永久磁石で分離可能。

型式	製品名	表面	粒子径	濃度	容量
45-00-252	Iron oxide particles	Plain	250 nm	25 mg/mL	10 mL
45-42-252	Iron oxide particles	Au-labeled	250 nm	25 mg/mL	10 mL

磁性ナノ粒子アプリケーション例

micromod
MODULAR DESIGNED PARTICLES

DNA/RNA分離

デキストラン被覆磁性粒子
nanomag®-D (粒子径：500 nm)

磁性シリカ粒子
sicastar®-M (粒子径： 1.5 µm)
sicastar®-M-CT (粒子径： 6 µm)

シリカ架橋デキストラン被覆磁性粒子
nanomag®-silica (粒子径： 250 nm)

細胞分離

高勾配磁場を利用した細胞分離（MACS技術）
synomag® -D (粒子径：50-70 nm)

永久磁石を用いた細胞分離
micromer®-M (粒子径：2-10 µm)

micromer®-Mは、COOH, PEG-COOH, NH_2, PEG-NH_2, エポキシ基修飾製品を滅菌済み懸濁液として提供可能。

幹細胞追跡

磁気共鳴画像法（MRI）や磁気粒子イメージング（MPI）における追跡
synomag® / perimag® / BNF
Poly-D-Lysine or Poly-L-Lysineコーティングにより幹細胞内に取り込み可能

perimag® (NH_2修飾)
トランスフェクション試薬を使用せず直接取り込み可能

ハイパーサーミア

周波数 100 kHz、磁場強度 20 kA/mの場合
synomag®
(70 nm synomag®-D、100 nm synomag®-S)

周波数 >500 kHz、磁場強度 4.0 kA/mの場合
perimag® (粒子径：130 nm)

周波数 150 kHz、磁場強度 60～100 kA/mの場合
BNF (粒子径：80 nm, 100 nm)

磁気共鳴画像法（MRI）

synomag®-D (粒子径：50-70 nm)

高勾配磁場で分離可能
perimag® (粒子径：130 nm)

永久磁石で分離可能
BNF (粒子径：80 nm, 100 nm)

磁気粒子イメージング（MPI）

ハイパーサーミアを含むセラノスティクス分野
synomag® (粒子径：30-100 nm)

synomag® と組み合わせたマルチカラーMPI技術の開発
perimag® (粒子径：130 nm)

バイオセンサー / ラボオンチップ

synomag® / perimag® / BNF

SQUID磁力測定による細胞内磁性トレーサーの検出・定量
磁気共鳴を利用した核酸・タンパク質・病原体の検出マーカー
動磁場下でのビオチン－ストレプトアビジン系による特異的なアフィニティ結合の検出

3Dバイオプリンティング

ハイドロゲルなどの3Dプリンティング用ポリマー材料
表面コーティングのない酸化鉄粒子

組織工学分野
MRI・MPIによる可視化を目的とした磁性インク
磁場加熱によるハイパーサーミア用ステントの開発

磁気マイクロレオメトリー

3D細胞培養マトリックス内の微小領域における粘弾性測定を通じて、腫瘍細胞の増殖に伴う特性を評価する

PLA-M (粒子径：250 nm-100 µm)

弊社ウェブページは右のQRコードから

・表面修飾ポリマー粒子
・蛍光ポリマー粒子
・蛍光磁性ポリマー粒子…etc.

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)