

3Dバイオプリンター BIO X/INKREDIBLEシリーズ

CELLINK社製3Dバイオプリンターは、バイオプリンティングに取り組むライフサイエンス企業、研究者、イノベーターのための新しいバイオプリンターです。新世代の3DバイオプリンターであるBIO Xは、世界で最もユーザーフレンドリーかつフレキシブルなバイオプリンターであり、比類のないバイオプリント体験をユーザーに提供します。新しいBIO Xソフトウェアおよび本体に内蔵されたすべての機能は大型タッチパネルディスプレイにより制御することができ、ユーザーの習熟を早め、作業効率を向上させ、望む結果を確実に得ることを可能とします。INKREDIBLEシリーズは、これから3Dバイオプリンティングの世界に入ろうという研究者に最適な、コストパフォーマンスに優れたユニットです。



● BIO-X



● INKREDIBLE+

特長

BIO X

- 幅広いバイオマテリアルに対応する交換式プリントヘッドおよび温度制御可能なプリントステージ
- 必要なパラメーターを誰でも簡単に設定できる7インチタッチパネルスクリーンおよび本体に内蔵のBIO Xソフトウェア
- 必要なすべての機能を内蔵し、完全にスタンドアロンで動作可能
- クリーンチャンバーテクノロジーにより無菌のプリンティングエリアを実現

INKREDIBLEシリーズ

- 標準で2つのプリントヘッドを装備
- PCL等の材料にも対応するヒートカートリッジ機能*
- UV硬化材料に対応するUV-LEDを標準装備
- クリーンチャンバー機能(特許取得済)*

* INKREDIBLE+のみ

本体仕様・価格

機種	BIO-X	INKREDIBLE+	INKREDIBLE
プリント方式	圧力押出方式/シリンジ押出方式	圧力押出方式	圧力押出方式
プリントヘッド数	3	2	2
交換式プリントヘッド	●	—	—
交換式ツールヘッド	●	—	—
UV硬化システム	● (365 nm / 405 nm)	● (365 nm / 405 nm [オプション])	● (365 nm)
プリントヘッド加熱機能	●	お問い合わせ	—
プリントヘッド冷却機能	●	—	—
プリントヘッド温度制御	● (4~60°C)	—	—
クリーンチャンバー機能	●	●	—
最大成形寸法	130(W)x 80(D)x 50(H) mm	130(W)x 80(D)x 100(H) mm	130(W)x 80(D)x 50(H) mm
プリント解像度	5 μm	10 μm	10 μm
プリントヘッド駆動方式	メカニカル(高精度)	空気圧(高精度)	メカニカル
ユーザーインターフェース	7インチタッチスクリーン	コントロールノドットマトリクス液晶	コントロールノドットマトリクス液晶
接続方式	WiFi/USB	SDカード/USB	SDカード/USB
外形寸法	441(W)x 335(D)x 475(h) mm	300(W)x 320(D)x 430(h) mm	300(W)x 320(D)x 380(H) mm
税別価格	お問い合わせ	¥2,500,000	¥1,250,000



NEW

科学機器

● 3Dバイオプリンター BIO X/INKREDIBLEシリーズ

バイオインク・関連製品

CELLINK

ヒト組織の3Dバイオプリンティングのためのユニバーサルバイオインクです。最適な細胞培養環境を提供するための、滅菌済み、Ready-to-useのナノセルロース-アルギン酸塩混合物です。3 mLと10 mLとの2サイズがラインナップされています。



CELLINK GelMA

ゼラチンベースのバイオインクです。メタクリロイル基を有し、光重合開始剤 (Irgacure2959 または、lithium acylphosphinate salt; LAP) の存在下でUV光を照射することにより架橋されます。



CELLINK RGD

汎用バイオインクであるCellinkと同等の特性を有し、かつ細胞接着性を改善するためにRGDモチーフが付加されています。

CELLINK A

より専門的な3Dバイオプリンティング研究のために開発された生分解性バイオインクです。高い生体適合性を有し、幅広い範囲のヒト細胞に対して汎用的に使用できます。



CELLINK A-RGD

Cellink Aと同等の特性を有し、かつ細胞接着性を改善するためにRGDモチーフが付加されています。Cellink Startの様な足場材用バイオインクを併用しての多孔質構造の造形に適します。

CELLINK BONE

CELLINK bioinkと同等の特性を有しつつ、骨組織のアプリケーションのために骨の主成分であるカルシウムとリンが配合されたバイオインクです。

CELLINK PCL

PCLは融点が60°Cの生分解性ポリエステルであり、骨移植片や骨軟骨栓の様な組織をバイオプリンティングする際の支持材として使用できます。また、オーバーハング構造を造形するための一時的な足場としても使用できます。

CELLINK Pluronic

Pluronic® F127は、2つの親水性ポリエチレングリコールブロックで囲まれた疎水性ポリプロピレングリコールブロックからなるトリブロックコポリマーであり、バイオプリンティングの際の足場材として広く用いられています。Cellink Pluronicは、室温でプリントされた後、冷却することにより容易に溶解します。

CELLINK Start

水溶性のゲルで、形状維持が困難なバイオインクを用いてバイオプリンティングする際の足場材、フィラメント構造のバイオインクのたるみ防止などに利用されます。Cellink Startは、室温でプリントされた後、液体培地または水で洗浄することにより容易に溶解します。

価格

製品名	容量	税別価格	カタログ#
STARTINK-KIT (CELLINK bioinkとCELLMIXERのセット)	1 kit	¥46,200	F-CE-10004-001
CELLINK bioink	3 mL	¥36,400	F-CE-20014-001
	5 x 3 mL	¥95,000	F-CE-20013-001
CELLINK-RGD	3 mL	¥44,200	F-CE-20027-001
	5 x 3 mL	¥127,000	F-CE-20026-001
CELLINK A	3 mL	¥61,800	F-CE-20011-001
CELLINK A-RGD	3 mL	¥75,000	F-CE-20012-001
CELLINK BONE	3 mL	¥36,400	F-CE-20014-001
	5 x 3 mL	¥95,000	F-CE-20013-001
CELLINK GelMA	3 mL	¥36,400	F-CE-20019-001
	5 x 3 mL	¥95,000	F-CE-20018-001
CELLINK PCL	100 g	¥38,300	F-CE-20020-001
	200 g	¥54,000	F-CE-20021-001
DELLINK PLURONICS	5 x 3 mL	¥25,000	F-CE-20023-001
	10 x 3 mL	¥29,000	F-CE-20025-001
CELLINK Start	5 x 3 mL	¥25,000	F-CE-20030-001
	10 x 3 mL	¥29,000	F-CE-20029-001

* 消耗品(ノズル、カートリッジ等)については当社web siteをご参照ください。