

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	圧力押し出し式 / ピストン押し出し式〔オプション〕	圧力押し出し式	圧力押し出し式
プリントヘッド数	3	2	2
キャリブレーション方式	オート / セミオート	セミオート	セミオート
交換式プリントヘッド/ツールヘッド	●	-	-
プリントヘッド加熱機構	● ~65°C / ~250°C〔オプション〕	● ~130°C	-
プリントヘッド冷却機構	● 4~60°C〔オプション〕	-	-
ステージ加熱/冷却機構	● 4~60°C	-	-
クリーンチャンバーテクノロジー	HEPA H14フィルター、UV殺菌ランプ	HEPA H13フィルター	-
ユーザーインターフェース	7"タッチパネルスクリーン	ドットマトリクス液晶、コントロールノブ	ドットマトリクス液晶、コントロールノブ
エア供給	内蔵 / 外部供給ポート	外付けエアポンプ	外付けエアポンプ
最大成形寸法	130 x 80 x 70 mm	130 x 80 x 100 mm	130 x 80 x 50 mm
外形寸法	441 x 354 x 483 mm	300 x 320 x 430 mm	300 x 320 x 380 mm
接続方式	USB, Ethernet, WiFi	SDカード, USB	SDカード, USB
UV硬化システム波長	365 nm, 405 nm, その他波長〔オプション〕	365 nm, 405 nm〔オプション〕	365 nm
最小積層ピッチ	50 μm	100 μm	100 μm
ポジショニング精度	2 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
税別価格	お問い合わせ	¥3,000,000	¥1,500,000

バイオインク

CELLINK bioink

世界初の汎用バイオインクとして開発された多糖類ハイドロゲルです。主にアルギン酸塩、およびコラーゲンとの形態学的類似性を有する高度に水和されたセルロースナノフィブリルで構成されています。



CELLINK GelMA

メタクリロイル基で修飾されたゼラチンベースのバイオインクです。哺乳類細胞の本来の環境に類似した環境を提供します。光重合開始剤が含まれており、UV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 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 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。

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	¥47,000	F-CE-10004-001
CELLINK bioink	3 x 3 mL	¥76,000	F-CE-20014-001
	5 x 3 mL	¥105,000	F-CE-20013-001
CELLINK-RGD	3 mL	¥45,000	F-CE-20027-001
	5 x 3 mL	¥140,000	F-CE-20026-001
CELLINK A	3 mL	¥62,000	F-CE-20011-001
CELLINK A-RGD	3 mL	¥76,000	F-CE-20012-001
CELLINK BONE	3 mL	¥45,000	F-CE-20017-001
	5 x 3 mL	¥140,000	F-CE-20016-001
CELLINK GelMA	3 x 3 mL	¥76,000	F-CE-20019-001
	5 x 3 mL	¥105,000	F-CE-20018-001
CELLINK PCL	100 g	¥39,000	F-CE-20020-001
	200 g	¥54,000	F-CE-20021-001
CELLINK PLURONICS	5 x 3 mL	¥25,000	F-CE-20024-001
	10 x 3 mL	¥30,000	F-CE-20023-001
CELLINK Start (非滅菌)	5 x 3 mL	¥26,000	F-CE-20028-001
	10 x 3 mL	¥33,000	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。