



Biosigma

Duischer group

BIOBased CLEARLine®製品



90%以上のISCC認定リサイクルまたは生物由来の原料



10%以下の化石原料



物理的に混合された材料

ISCC認定の成分は、ISCCの基準で本製品に使用されています。



再生可能原料に基づく認定原材料を使用

BIOBased CLEARLine® 製品で透明な持続可能性を実現



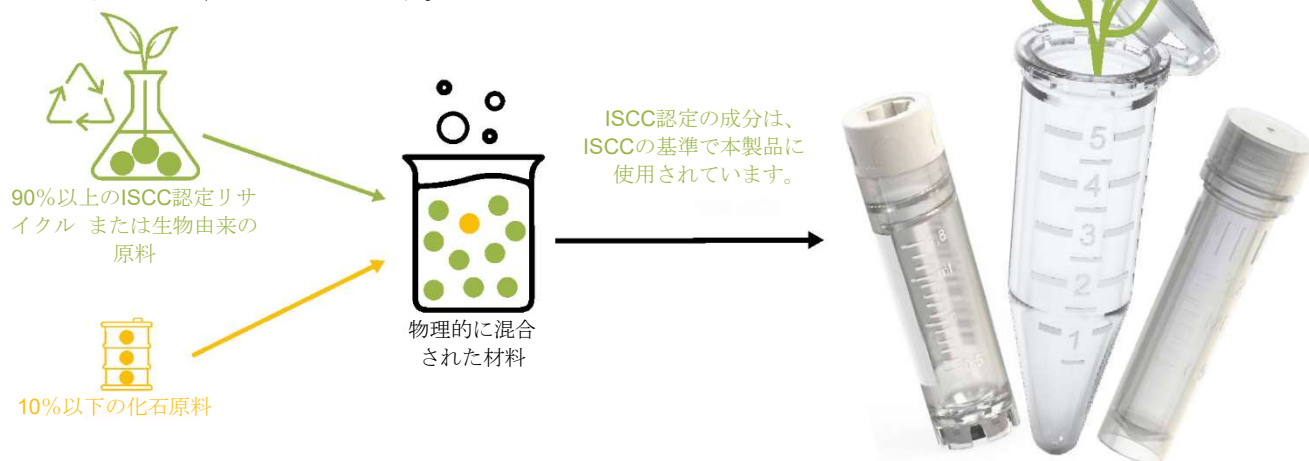
第三者により検証済みの情報の環境への影響

BIOBased CLEARLine®製品

従来のプラスチック、特に再生不可能な原料のものは、生分解性が限定されているために環境に対して課題をもたらします。研究所はバイオベースの材料を統合し、プラスチックフットプリントを最小限に抑える環境に優しい方法を採用することで、その影響を軽減することができます。

イノベーションと持続可能性に取り組むBiosigmaは、マスバランスモデルを採用し、循環型原料を生産施設に取り入れました。

Biosigmaはイノベーションのパイオニアとして、**BIOBased CLEARLine®製品**をご紹介します。これは認証されたバイオベースの原料を少なくとも90%使用したプラスチックから製造されています。



このプロセス中、ポリマーおよび製品の特性は、既存の仕様に準拠したままです。このような持続可能なアプローチは、製品の完全性を維持するだけでなく、環境に配慮した未来へのコミットメントに沿って、大幅な排出削減にも貢献します。

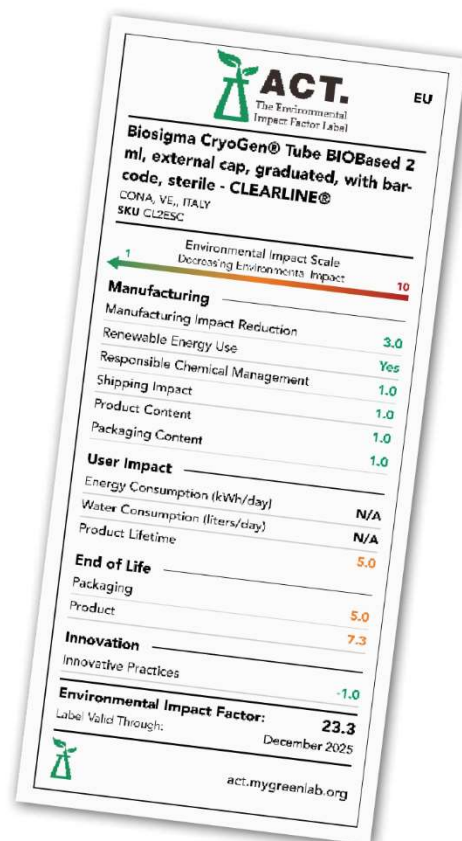
持続可能性への取り組みは、農業残渣、食品廃棄物、その他の有機副産物などの再生可能資源に由来する原料の選択にも表れています。これらの材料は、環境に配慮しているだけでなく、バイオおよびバイオサーキュラー製品としての**ISCC Plus認定**も取得しています。サステナビリティ基準とプロセス全体は、国際サステナビリティおよびカーボン認証 (ISCC) 組織によって認定されています。



「ISCC - 国際サステナビリティおよびカーボン認証 (ISCC) は、高い環境的・社会的持続可能性要件への準拠、温室効果ガス排出量の削減、サプライチェーン全体にわたるトレーサビリティを保証する独立した認証制度です。」

さらに、すべての**BIOBased CLEARLine®製品**には、独立した監査人によって授与され、My Green Lab® (<https://act.mygreenlab.org/>) によって発行されたACT環境影響因子ラベルが付いています。

ACT (説明責任、一貫性、透明性) ラベルは、製造、エネルギーと水の使用、梱包、および廃棄物を含むすべての分野における環境への影



BIOBased 1D CryoGen® チューブCLEARLine®

- ポリプロピレン製チューブ・ポリプロピレン製キャップおよびTPV製キャップ、医療グレードの原材料を使用
- ジッパーバッグ（開閉可能）
- 革新的なスクリューキャップにより、漏れや汚染を排除
- 標準コード128 バーコードは一意で、繰り返し使用不可
- 保管温度範囲：4℃から液体窒素気相まで
- 細胞培養、微生物学、その他の長期保存サンプルに特化
- 滅菌SAL 10.6
- 認定IATA PI 650
- ヒトDNA、DNase、RNase、エンドトキシン、ATPおよびPCR阻害剤の非含有認定済

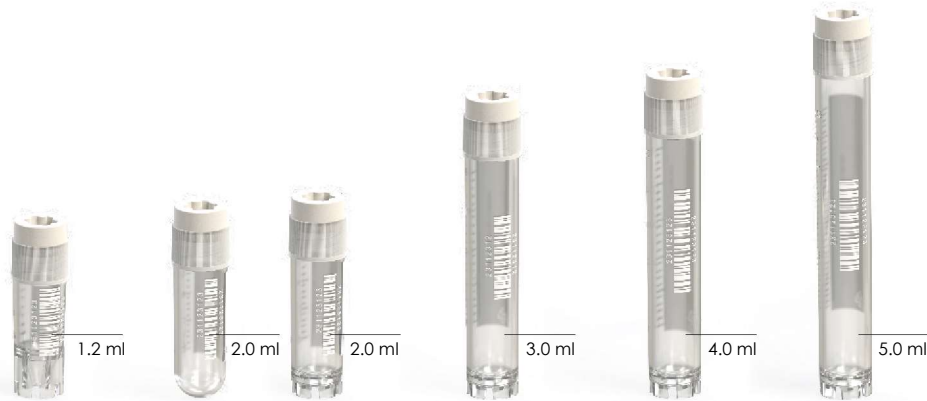
*分析証明書と検証済み
ベータ線治療証明書は
、www.biosigma.comか
らダウンロード可能で
す。

CLEARLine®
"Be cool, be safe, be CLEARLine"



内ネジキャップ

CAT. NO.	VOL. (ML)	モデル	底の形状	高さ(MM)	直径(MM)	梱包数量	販売単位
CL1BISC	1.2	1D	平底	H 42.50 ± 0.34	0 12.6 ± 0.13	50/袋	500/ケース
CL2BISC	2.0	1D	平底	H 47.70 ± 0.34	0 12.6 ± 0.13	50/袋	500/ケース
CL2ISC	2.0	1D	丸底	H 46.55 ± 0.34	0 12.6 ± 0.13	50/袋	500/ケース
CL4BISC	4.0	1D	平底	H 76.70 ± 0.44	0 12.6 ± 0.13	50/袋	500/ケース
CL4ISC	4.0	1D	丸底	H 75.55 ± 0.44	0 12.6 ± 0.13	50/袋	500/ケース
CL5ISC	5.0	1D	平底	H 90 ± 0.44	0 12.6 ± 0.13	50/袋	500/ケース
CL5BISC	5.0	1D	平底	H 89.25 ± 0.44	0 12.6 ± 0.13	50/袋	500/ケース



外ネジキャップ

CAT. NO.	VOL. (ML)	モデル	底の形状	高さ(MM)	直径(MM)	梱包数量	販売単位
CL1BESC	1.2	1D	平底	H 41.25 ± 0.34	0 12.6 ± 0.13	50/袋	500/ケース
CL2BESC	2.0	1D	平底	H 46.85 ± 0.34	0 12.6 ± 0.13	50/袋	500/ケース
CL2ESC	2.0	1D	丸底	H 45.90 ± 0.34	0 12.6 ± 0.13	50/袋	500/ケース
CL3BESC	3.0	1D	平底	H 70.65 ± 0.44	0 12.6 ± 0.13	50/袋	500/ケース
CL4BESC	4.0	1D	平底	H 75.45 ± 0.44	0 12.6 ± 0.13	50/袋	500/ケース
CL5BESC	5.0	1D	平底	H 89.25 ± 0.44	0 12.6 ± 0.13	50/袋	500/ケース

BIOBased 2D CryoGen® チューブCLEARLine®

底部に挿入されたデータマトリックス・コードは、チューブ本体の「Code 128」に対応する連続コードです

CLEARLine®
"Be cool, be safe, be CLEARLine"



内ネジキャップ

外部ねじ

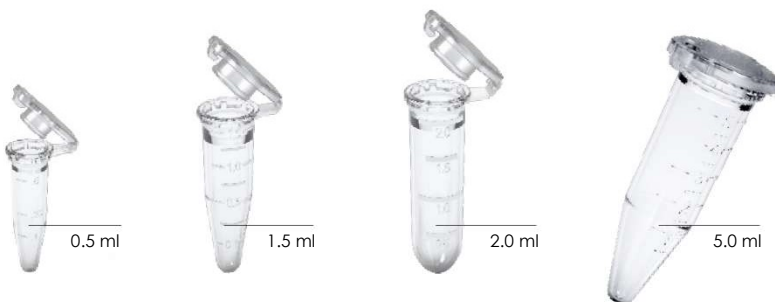
CAT. NO.	VOL. (ML)	モデル	底の形状	高さ(MM)	直径(MM)	梱包数量	販売単位
CL2B2DSC	2.0	2D	平底	47.70 ± 0.34	0 12.6 ± 0.13	50/袋	500/ケース
CL5B2DSC	5.0	2D	平底	90 ± 0.44	0 12.6 ± 0.13	50/袋	500/ケース
CL2BE2DSC	2.0	2D	平底	47 ± 0.34	0 12.6 ± 0.13	50/袋	500/ケース
CL5BE2DSC	5.0	2D	平底	89.25 ± 0.44	0 12.6 ± 0.13	50/袋	500/ケース

BIOBased CLEARLock™ マイクロチューブ CLEARLine® 0.5, 1.5, 2および5 ml



- 医療グレードのポリプロピレン使用、非細胞毒性・非溶血性
- ジッパーバッグ（開閉可能）
- 適度な透明性
- 書き込みエアリ付き目盛り
- ヒンジ付きの蓋で、使用中の不用意な開封を防ぎ、長期保管中の蒸発を防止
- 穴あけ可能な書き込みキャップ
- 温度範囲：-80°C + 100°C
- +121°Cにて20分間の高圧滅菌処理可能
- PCRおよびその他の分子生物学用途に推奨 - 化学および生物学的サンプルの保管
- ヒトDNA、DNase、RNase、エンドトキシン、ATPおよびPCR阻害剤の非含有認定済

*分析証明書は、www.biosigma.comからダウンロード可能です。



CAT. NO.	色	モデル	容積 (ML)	細包数量	販売単位
CL05SC	無色	-	0.5	500/バッグ	500/ケース
CL15SC	無色	-	1.5	500/バッグ	1000/ケース
CL20SC	無色	-	2.0	500/バッグ	1000/ケース
CL50SC	無色	-	5.0	100/袋	200/ケース



Clearlock 低結合：
タンパク質回収率最高

CAT. NO.	色	モデル	容積 (ML)	細包数量	販売単位
CL05PLBSC	無色	低タンパク質結合	0.5	100/袋	500/ケース
CL15PLBSC	無色	低タンパク質結合	1.5	50/袋	200/ケース
CL20PLBSC	無色	低タンパク質結合	2.0	50/袋	200/ケース



Clearlock 低結合：
核酸回収率最大

CAT. NO.	色	モデル	容積 (ML)	細包数量	販売単位
CL05DLBSC	無色	低DNA結合	0.5	100/袋	500/ケース
CL15DLBSC	無色	低DNA結合	1.5	50/袋	200/ケース
CL20DLBSC	無色	低DNA結合	2.0	50/袋	200/ケース

BIOBased マイクロチューブスクリーキャップ CLEARLine® 0.5, 1.5



- ポリプロピレン製チューブ - 医療グレードの原材料使用のポリエチレン製キャップ
- 種類のキャップと6種類のサイズの円錐形底部または平底底部のチューブ (0.5, 1.5, 2ml)
- 25,000 x gまでの遠心分離
- 温度範囲：-85°C + 121°C
- 121°Cにて20分間の高圧滅菌処理可能
- 複数のバイオテクノロジーの用途に推奨
- 滅菌SAL 10⁶
- DNase、RNase、およびエンドトキシン非含有の認定済



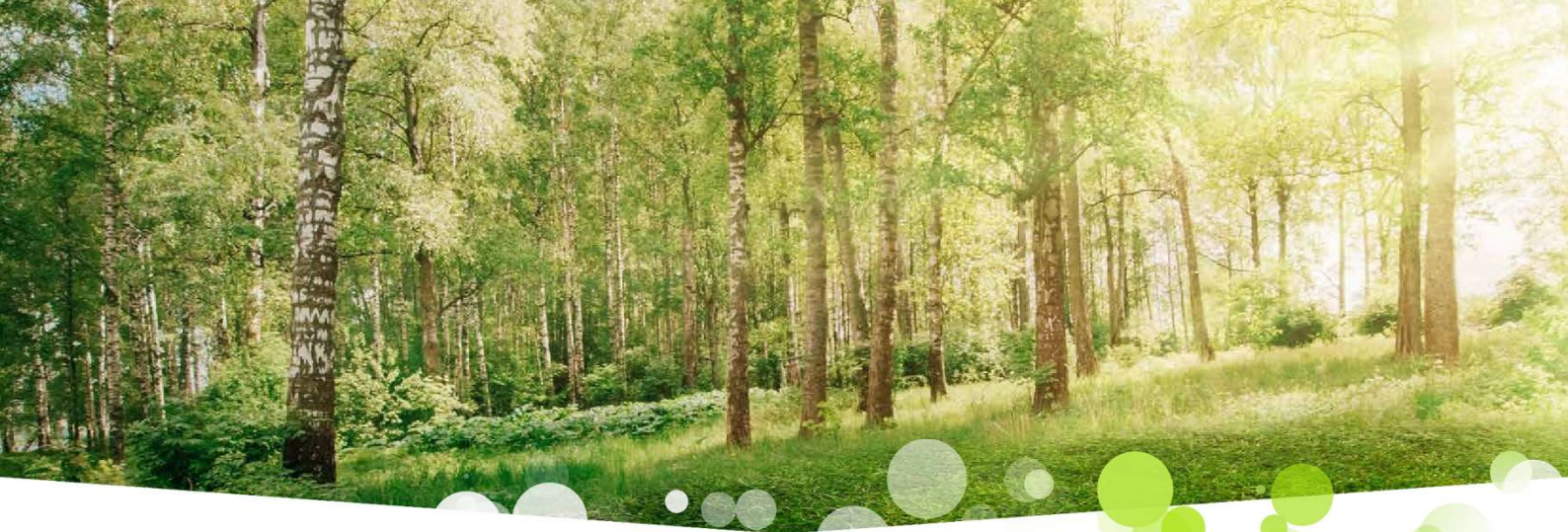
CAT. NO.	VOL. (ML)	高さMM ± 0.34	底	Oリング	書き込みエアリ	細包数量	販売単位
CL604SC	0.5	47.1	円錐	X		500/バッグ	1000/ケース
CL614SC	0.5	47.5	平底	X		500/バッグ	1000/ケース
CL724SC	1.5	47.1	円錐	X	X	500/バッグ	1000/ケース
CL734SC	1.5	47.6	平底	X	X	500/バッグ	1000/ケース
CL744SC	2	47.2	円錐	X	X	500/バッグ	1000/ケース
CL754SC	2	48.6	平底	X	X	500/バッグ	1000/ケース

BIOBased CLEARLine[®]製品

以下をお約束します

- ✔ サプライチェーンの認定トレーサビリティ
 - ✔ 再生不可能な資源への依存を極限まで制限
 - ✔ 温室効果ガス排出量の削減
 - ✔ グリーンで循環型の経済への移行
 - ✔ 化石由来の材料と同じ性能を品質を損なうことなく提供
- ✧ 持続可能な未来に向けた意識的な第一歩






特別な製品の特長

コナ（イタリア）とルゾンベロク（スロバキア）にあるバイオシグマ生産センターは、ISCC PLUS（国際サステイナビリティ&カーボン認証）の認証を受けています - ACTラベルラベル付き（説明責任、一貫性、透明性） - My Green Lab®による環境影響係数認証 - チューブ*とマイクロチューブは、ISCCのマスバランスアプローチを適用し、90%以上の再生可能原料（食品油の廃棄物や残渣からのリサイクルなど）から作られています。

識別用特徴

袋と段ボール箱には、以下のような追加ラベルが貼付されています：



これらのマイクロチューブの原料の90%は生物由来のプラスチックです。このプラスチックは、ISCCのマスバランスアプローチにより、これらのマイクロチューブに起因する生物学的廃棄物にまで遡ることが可能です。

これらの消耗品を選択することで、生産に必要な化石資源の量を大幅に削減することができます。



Biosigma S.p.A Dominique Dutscherグループ
Via Valletta, 6 | 30010, Cona (Venice) Italy
電話 ++39 0426 302226 |
ファックス ++39 0426 302228
export@biosigmaeu.com |
www.biosigma.com