eppendorf



2nd Generation Feedstock – 1st Class Consumables

バイオベースのEppendorf Consumablesでサステナビリティ目標を達成しましょう

実験室の未来を見据えて

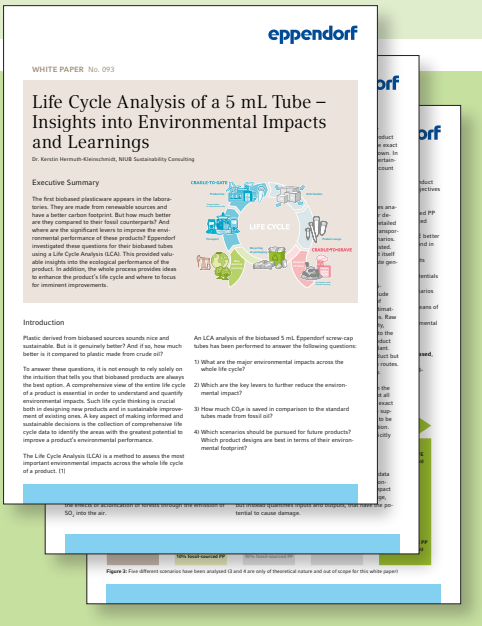
»製品の品質や性能を損なうことなく、『Reduce（削減）、Reuse（再利用）、Recycle（リサイクル）』のコンセプトに基づき、ポリマー製品とコンポーネントのサステナビリティを実質的かつ測定可能な形で向上させます«

化石燃料由来のプラスチック消耗品は、ガラス製に代わって台頭するようになって以降、世界中の研究室において欠かせないものとなり、ますます高度化する研究に不可欠な品質基準を提供しています。 しかし、この状況はサステナビリティの観点からは大きな課題となっています。
そのため、Eppendorfは新製品の開発だけでなく、環境により優しい新しい製品素材の開発にも力を入れています。
2022年、当社はバイオベースのポリプロピレン製 Eppendorf Tubes® を提供し始めました。 それ以来、バイオベース消耗品のラインナップは、epT.I.P.S.® BioBased、Eppendorf twin.tec® Trace PCR Plates BioBased、そして新たに Eppendorf Safe-Lock® Tube BioBased へと拡大してきました。

バイオベース消耗品に使用されているバイオベースポリマーについて

実験室用消耗品の製造に
使用されるプラスチックの持続可能性を高めるには、
リサイクル原料や再生可能原料を使用し、
プラスチックをよりサステナブルな方法で
製造・使用する必要があります。

> バイオベースポリマーの製造では、化石原料をバイオベースの廃棄物や残渣から作られる持続可能な原料（第2世代再生可能原料）に置き換えます。
> 再生可能原料の製造に使用される原料は、最初の収集点まで遡って追跡でき、持続可能性に取り組む厳選されたサプライヤーからの再生可能原料の原産地が保証されます。
> 最終的なポリマーは、「ISCC PLUS」によってサステナビリティ認証を取得しています。



バイオベースのEppendorf Consumablesが環境に与える影響

ホワイトペーパー No.093「Life Cycle Analysis of a 5 mL Tube – Insights into Environmental Impacts and Learnings（5 mLチューブのライフサイクル分析 – 環境負荷への洞察と学習）」では、以下の質問に答えています。
> ライフサイクル全体における主な環境負荷は何か？
> 環境への影響をさらに減らすための重要な取り組みは何か？
> 化石燃料由来の一般的なチューブと比較して、CO_2がどれだけ削減されるか？
> 環境フットプリントに影響を与える製品設計はどれか？

オンラインで炭素削減量を
計算する

使用済み油から付加価値の高い製品へ



> バイオベースのピペットチップには、epT.I.P.S.® BioBased Biopur®、ep Dualfilter T.I.P.S.® BioBased、ep Dualfilter T.I.P.S.® SealMax® BioBasedがあります。



> スクリューキャップ付きのEppendorf Tubes® BioBased[*1] は、5 mL、15 mL、25 mL、50 mLの容量をご用意しております。



> Eppendorf Safe-Lock® Tubes BioBasedは、0.5 mL、1.5 mL、2.0 mLの容量を取り揃え、Eppendorf QualityとPCR cleanの純度をご用意しております。



> Eppendorf twin.tec® Trace PCR Plates BioBasedは、PCR cleanの純度で、3種類の容量、96ウェルおよび384ウェルを取り揃え、LoBind®もご用意しております。

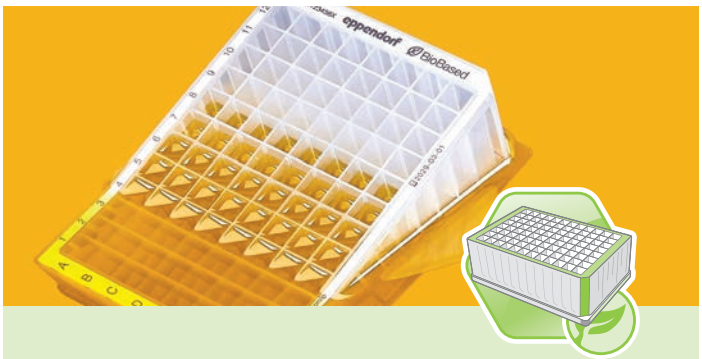
BioBased消耗品に含まれるバイオベースポリマー含有量

> バイオベースポリマー含有量は、マスバランス方式（mass balance approach）に従って算出されています。 詳細は eppendorf.link/BioBased をご覧ください。

> 一般品質証明書／規格適合証明書、製品固有およびロット固有の純度証明書は別途入手可能です。

Eppendorf Tubes® BioBased[*1]：	最小 90 %
Eppendorf epT.I.P.S.® BioBased：	100 %
Eppendorf Safe-Lock® Tubes BioBased：	100 %
Eppendorf twin.tec® Trace PCR Plates BioBased[*2]：	最小 86 %
Eppendorf Deepwell Plates BioBased[*2]：	最小 95 %

[*1] 現在、スクリューキャップは化石燃料由来の素材です。 まもなくバイオベース素材へ切り替えられる予定です。
[*2] 86 % および 95 % という数値は、最適な安定性を得るためにバイオベースポリマーと化石燃料由来ポリマーを混合計算した結果に基づいています。



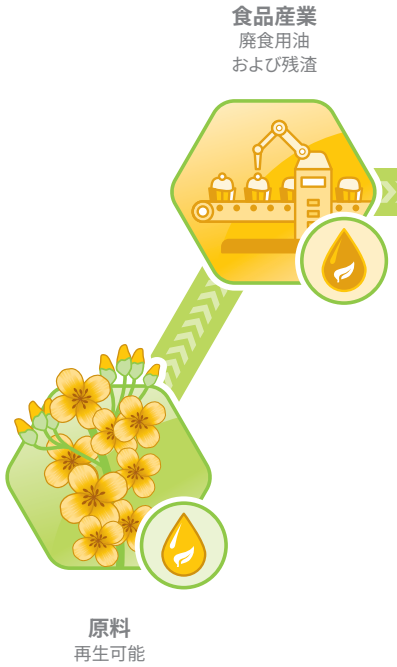
> Eppendorf Deepwell Plates BioBasedは96ウェル（2,000 µL）で、ロット番号と有効期限がレーザー刻印されているため、トレーサビリティが確保されます。

「ISCC PLUS」認証について

**ISCC PLUS（国際サステナビリティ＆カーボン認証）は、
循環経済とバイオエコノミーのためのグローバルな認証プログラムです。
この認証により、サプライチェーン全体のトレーサビリティが可能になります。**

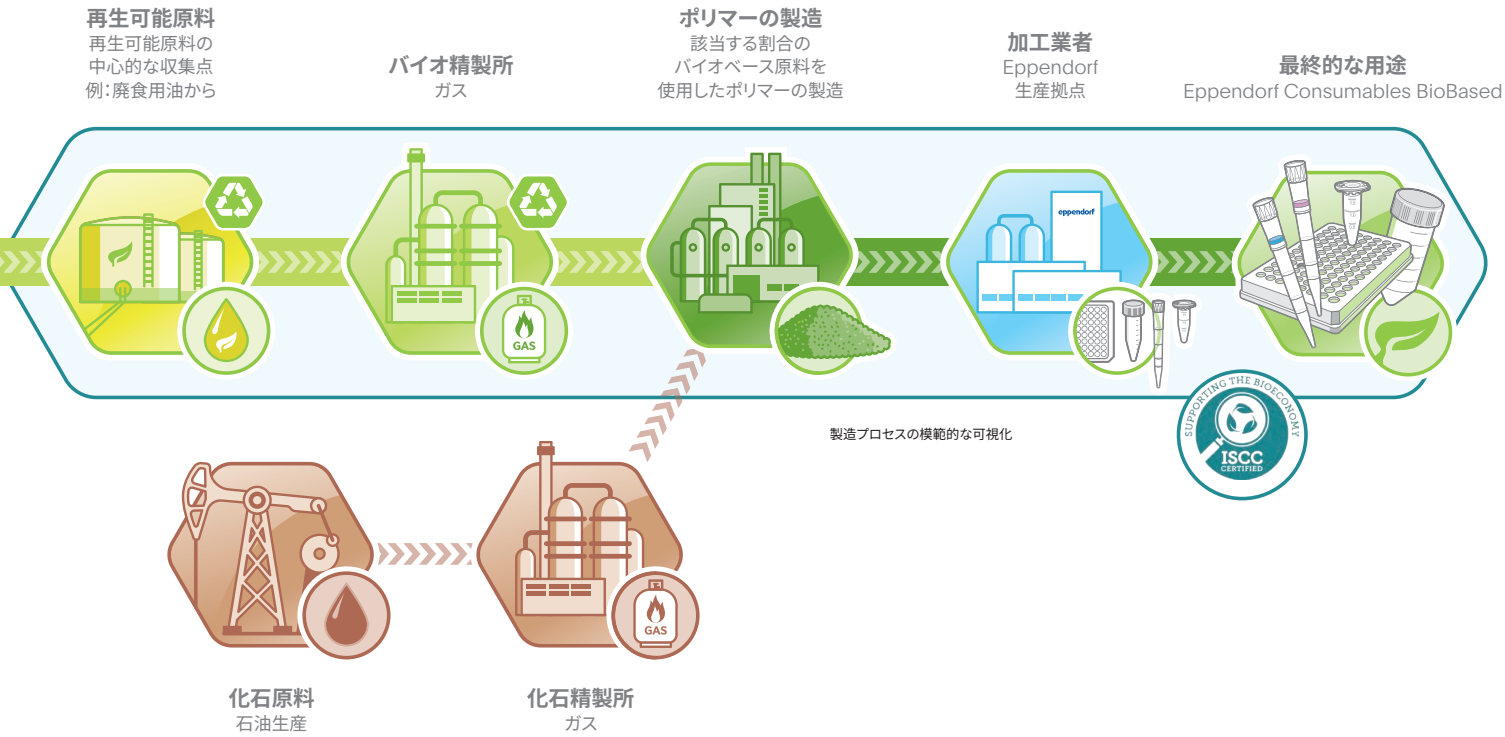
> ドイツ・オルデンブルクにあるEppendorf生産拠点は、
ISCC PLUS（国際サステナビリティ＆カーボン認証）認証を取得しています。
> ISCC PLUSは、食品・飼料、化学、製薬、バイオプラスチック業界の市場参加者や生産者がサステナビリティ認証を取得する機会を提供します。 ISCC PLUS認証を取得することで、企業は農業から最終製品に至るサプライチェーン全体が監査されていることを保証します。
この認証は、廃棄物、残渣、リサイクル可能な原料をベースとした製品にも適用可能です。
> ISCCは循環経済とバイオエコノミーへの移行を支援し、
例えば以下のような多くのメリットを企業と環境にもたらします：

– サプライチェーン全体のトレーサビリティ
– 原料の同一性証明
– 第三者によって検証された明確な情報
– 独立した認証システムによる消費者信頼の強化



詳細情報：www.iscc-system.org





「ACT」認証について

独立した検証

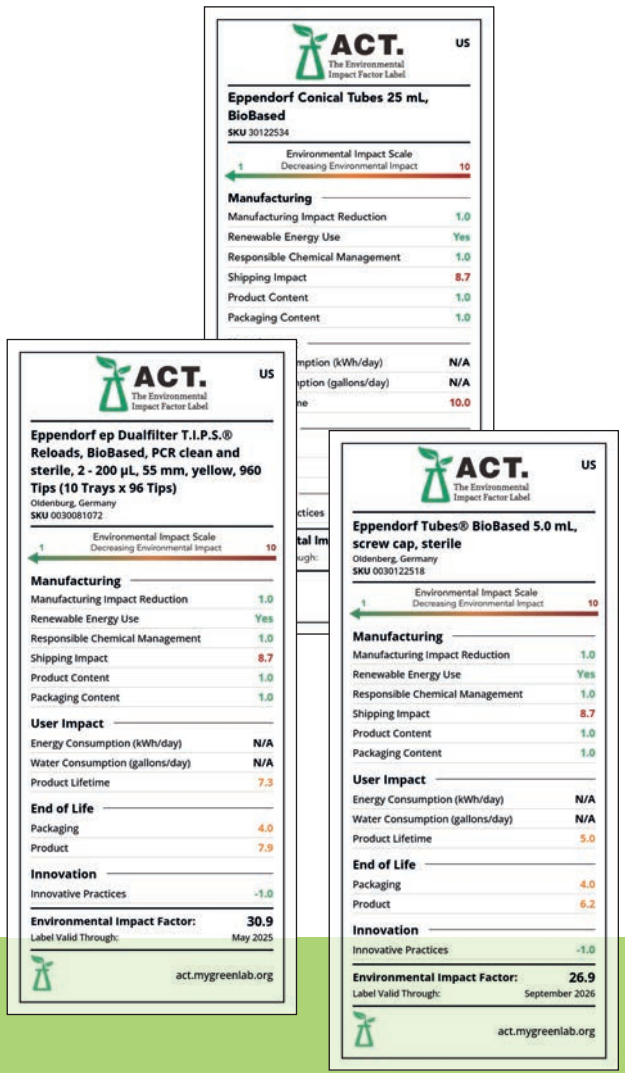
my green lab.は、第三者機関として独立した検証を提供し、実験室用製品に「ACT – The Environmental Impact Factor Label」を認証しています。 現在、チップ、チューブ、ディープフリーザー、ピペット、PCRサイクラーなど、ACT検証・認証を受けたEppendorf製品は増え続けており、今後も追加される予定です。

詳細情報：https://actdatabase.mygreenlab.org

»ACTラベルは、実験室製品の環境への影響に関する、明確で第三者的かつ独立して検証された情報を必要とする科学者と調達担当者双方のニーズに対応するために作られました。 製造、エネルギー・水の使用、包装、廃棄に関する説明責任（Accountability）、一貫性（Consistency）、透明性（Transparency）（ACT）を強調することで、より持続可能な製品を選択しやすくします«

詳細情報：https://act.mygreenlab.org

バイオベース消耗品は、すべてACTラベル認証を取得しています



バイオベースのEppendorf Consumables

2022年、弊社は最初のバイオベース消耗品であるEppendorf Tubes® BioBasedを発売しました。それ以来、実験室でのさらなるサステナビリティを目指して、この道を歩み続けています。現在では、epT.I.P.S.® BioBased ピペットチップ（フィルター付きおよびフィルターなし）が様々な包装形態で提供されています。また、Eppendorf twin.tec® Trace PCR Plates BioBased、そしてもちろん「Eppi®」ことEppendorf Safe-Lock® Tubes BioBased、さらにDeepwell Plates BioBasedもラインナップされています。

下表に、提供されている「バイオベースのEppendorf Consumables」がすべて記載されています。 チップであれ、チューブであれ、プレートであれ、実験室で使用する消耗品を今すぐバイオベースに置き換えて、CO_2 フットプリントを削減しましょう。

チップ	純度	種類	包装	注文番号
epT.I.P.S.® Standard、BioBased	Eppendorf Quality	0.1-10 µL、34 mm	バルク	0030080033
epT.I.P.S.® Standard、BioBased	Eppendorf Quality	0.1-20 µL、40 mm	バルク	0030080041
epT.I.P.S.® Standard、BioBased	Eppendorf Quality	0.5-20 µL L、46 mm	バルク	0030080050
epT.I.P.S.® Standard、BioBased、無色	Eppendorf Quality	2-200 µL、53 mm	バルク	0030080068
epT.I.P.S.® Standard、BioBased、無色	Eppendorf Quality	20-300 µL、55 mm	バルク	0030080076
epT.I.P.S.® Standard、BioBased、無色	Eppendorf Quality	50-1,000 µL、71 mm	バルク	0030080084
epT.I.P.S.® Standard、BioBased	Eppendorf Quality	50-1,250 µL、76 mm	バルク	0030080092
epT.I.P.S.® Standard、BioBased	Eppendorf Quality	50-1,250 µL L、103 mm	バルク	0030080114
epT.I.P.S.® Standard、BioBased	Eppendorf Quality	0.1-5 mL、120 mm	バルク	0030080122
epT.I.P.S.® Standard、BioBased	Eppendorf Quality	0.2-5 mL L、175 mm	バルク	0030080130
epT.I.P.S.® リロード、BioBased、ミディアムグレー	Biopur®	0.1-20 µL、40 mm	リロード	0030075420
epT.I.P.S.® リロード、BioBased、イエロー	Biopur®	2-200 µL、53 mm	リロード	0030075439
epT.I.P.S.® リロード、BioBased、オレンジ	Biopur®	20-300 µL、55 mm	リロード	0030075447
epT.I.P.S.® リロード、BioBased、ブルー	Biopur®	50-1,000 µL、71 mm	リロード	0030075455
epT.I.P.S.® リロード、BioBased、グリーン	Biopur®	50-1,250 µL、76 mm	リロード	0030075463
epT.I.P.S.® リロード、BioBased、ダークグリーン	Biopur®	50-1,250 µL L、103 mm	リロード	0030075471
ep Dualfilter T.I.P.S.® リロード、ミディアムグレー	PCR clean、滅菌済み	0.1-10 µL M、40 mm	リロード	0030081030
ep Dualfilter T.I.P.S.® リロード、ライトグレー	PCR clean、滅菌済み	0.5-20µL L、46 mm	リロード	0030081048
ep Dualfilter T.I.P.S.® リロード、イエロー	PCR clean、滅菌済み	2-20 µL、53 mm	リロード	0030081056
ep Dualfilter T.I.P.S.® リロード、イエロー	PCR clean、滅菌済み	2-100 µL、53 mm	リロード	0030081064
ep Dualfilter T.I.P.S.® リロード、イエロー	PCR clean、滅菌済み	2-200 µL、55 mm	リロード	0030081072
ep Dualfilter T.I.P.S.® リロード、オレンジ	PCR clean、滅菌済み	20-300 µL、55 mm	リロード	0030081080
ep Dualfilter T.I.P.S.® リロード、ブルー	PCR clean、滅菌済み	50-1,000 µL、76 mm	リロード	0030081099
ep Dualfilter T.I.P.S.® リロード、ダークグリーン	PCR clean、滅菌済み	50-1,250 µL L、103 mm	リロード	0030081102
ep Dualfilter T.I.P.S.® SealMax®、リロード、ライトグレー	Biopur®	0.5-20 µL L、46 mm	リロード	0030081234
ep Dualfilter T.I.P.S.® SealMax®、リロード、イエロー	Biopur®	2-100 µL、53 mm	リロード	0030081242
ep Dualfilter T.I.P.S.® SealMax®、リロード、イエロー	Biopur®	2-200 µL、55 mm	リロード	0030081250
ep Dualfilter T.I.P.S.® SealMax®、リロード、オレンジ	Biopur®	20-300 µL、55 mm	リロード	0030081269
ep Dualfilter T.I.P.S.® SealMax®、リロード、ブルー	Biopur®	50-1,000 µL、76 mm	リロード	0030081277

バイオベースのEppendorf Consumablesに
ご関心がありますか？
ウェブサイトをご覧ください：
www.eppendorf.link/BioBased

チューブ	純度	種類	包装	注文番号
Eppendorf Tubes® BioBased、スクリューキャップ	滅菌済み*	5 mL	再封可能バッグ	0030122518
Eppendorf Tubes® BioBased、スクリューキャップ	滅菌済み*	15 mL	再封可能バッグ	0030122526
Eppendorf Tubes® BioBased、スクリューキャップ	滅菌済み*	25 mL	再封可能バッグ	0030122534
Eppendorf Tubes® BioBased、スクリューキャップ	滅菌済み*	50 mL	再封可能バッグ	0030122542
Eppendorf Safe-Lock® Tubes BioBased	Eppendorf Quality	0.5 mL	再封可能バッグ	0030123042
Eppendorf Safe-Lock® Tubes BioBased	Eppendorf Quality	1.5 mL	再封可能バッグ	0030123085
Eppendorf Safe-Lock® Tubes BioBased	Eppendorf Quality	2.0 mL	再封可能バッグ	0030123166
Eppendorf Safe-Lock® Tubes BioBased	PCR clean	0.5 mL	再封可能バッグ	0030123069
Eppendorf Safe-Lock® Tubes BioBased	PCR clean	1.5 mL	再封可能バッグ	0030123140
Eppendorf Safe-Lock® Tubes BioBased	PCR clean	2.0 mL	再封可能バッグ	0030123182

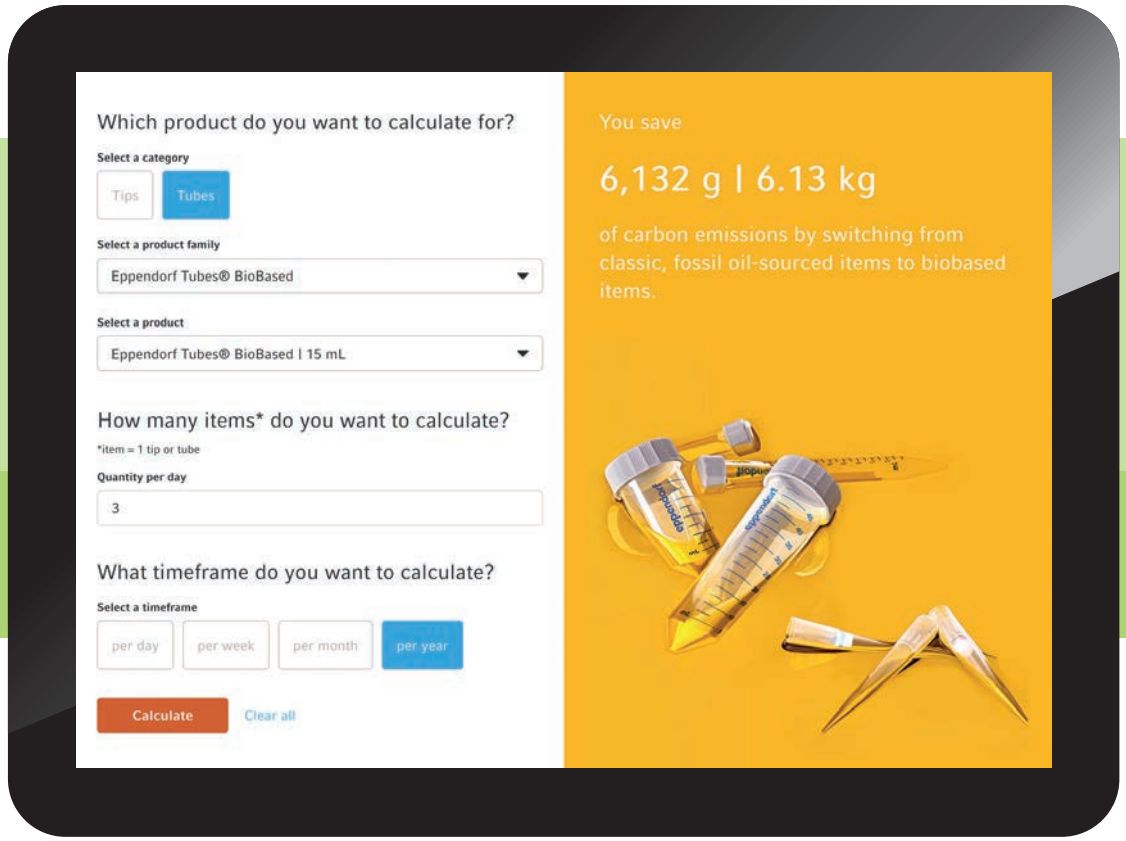
Eppendorf twin.tec® Trace PCR Plates BioBased	純度	種類	包装	注文番号
スカート付き、無色	PCR clean	150 µL、96ウェル	再封可能バッグ	0030129849
スカート付き、スプリンググリーン	PCR clean	150 µL、96ウェル	再封可能バッグ	0030129857
LoBind®、スカート付き、無色	PCR clean	150 µL、96ウェル	再封可能バッグ	0030531086
セミスカート、無色	PCR clean	250 µL、96ウェル	再封可能バッグ	0030531043
LoBind®、セミスカート、無色	PCR clean	250 µL、96ウェル	再封可能バッグ	0030531060
スカート付き、無色	PCR clean	45 µL、384ウェル	再封可能バッグ	0030531051
LoBind®、スカート付き、無色	PCR clean	45 µL、384ウェル	再封可能バッグ	0030531078

Eppendorf Deepwell Plates BioBased	純度	種類	包装	注文番号
ホワイト	PCR clean、プロテインフリー	2,000 µL、96ウェル	再封可能バッグ	0030501012
スプリンググリーン	PCR clean、プロテインフリー	2,000 µL、96ウェル	再封可能バッグ	0030501020

* パイロジェンフリー、DNaseフリー、RNaseフリー、human and bacterial DNAフリー

CO_2をどのくらい削減できますか？

バイオベースの実験室用消耗品に切り替えることで、
日々の炭素排出量を簡単に削減できます。



www.eppendorf.com
エッペンドルフ株式会社　141-0001 東京都品川区北品川 6-7-29　ガーデングレイス品川御殿山 6F　Tel: 0120-024-125（代表）　Email: info@eppendorf.jp

Eppendorf®, the Eppendorf Brand Design and Eppendorf Tubes®, epT.I.P.S.®, twin.tec®, Eppendorf Safe-Lock®, ep Dualfilter T.I.P.S.®, SealMax®, Biopur® and LoBind® are registered trademarks of Eppendorf SE, Germany.
All rights reserved, including graphics and images. Copyright © 2026 by Eppendorf SE. Printed in Japan.