

Plate & Count system[®]

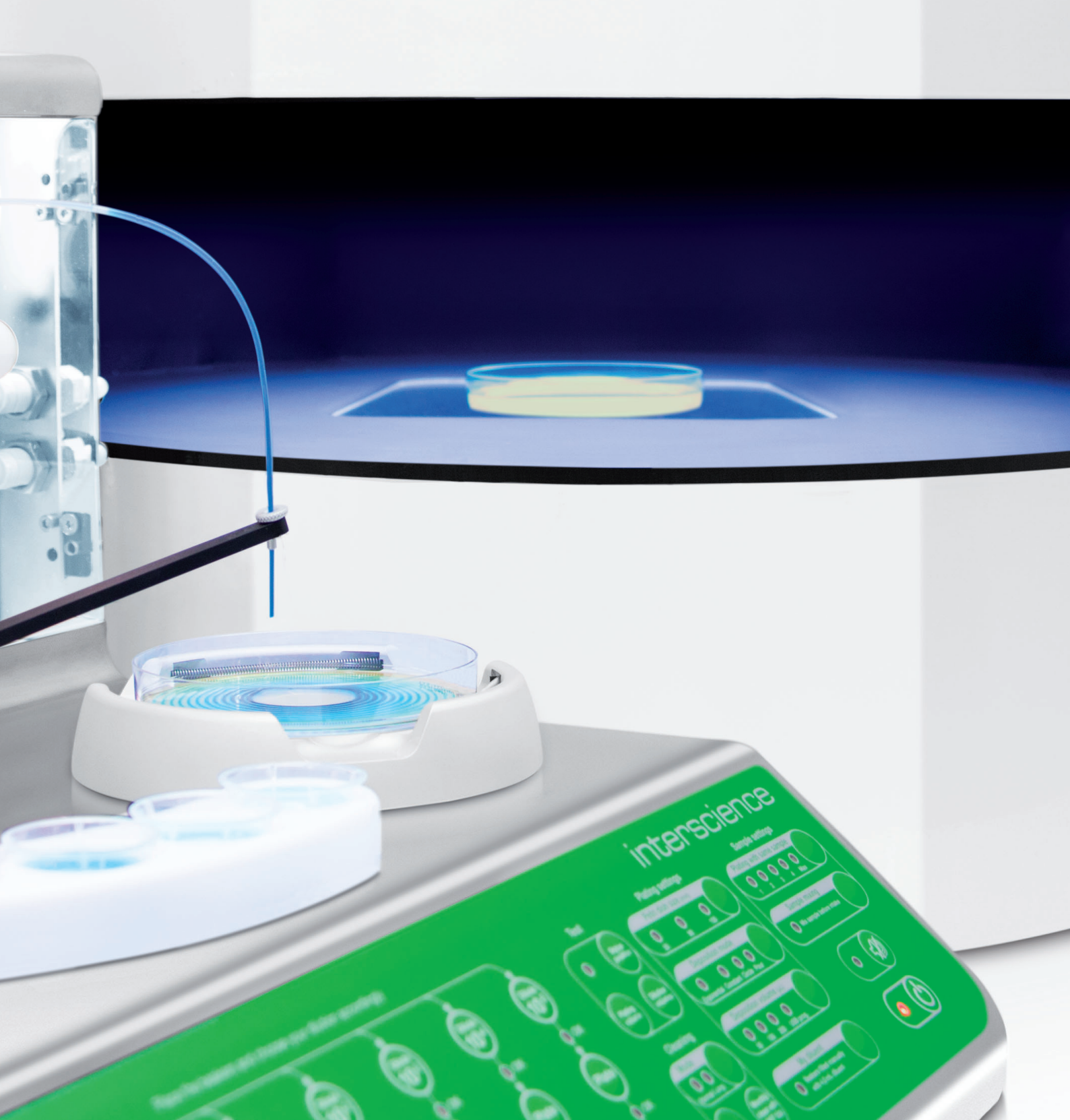
自動バクテリア計測

プレート&カウントシステム



サンプルから分析結果までの
ウィニング チーム

interscience



interscience

- 40年来の微生物学のためのフルレンジ高品質科学機器
- 革新的な技術、使いやすい製品
- 全世界に迅速出荷、ゆきとどいたサービス
- フランス製の洗練されたデザイン及び製造



Plate & Count system[®]プレート & カウント システム で迅速なバクテリア計測



easySpiral[®] イージースパイラル
自動プレーティング(菌液塗抹)



dataLink[™] データリンク
トレーサビリティ システム



Scan[®] スキャン
自動コロニーカウンティング

自動希釈、プレーティング(菌液塗抹)、コロニーカウンティングを備えた **Plate & Count system** (プレート & カウント システム)は、今日微生物分析のための効率性及びトレーサビリティの保証が求められる時、まさに最適なソリューションです。easySpiral Dilute[®] イノベティブな自動希釈+塗抹装置、dataLink[®] トレーサビリティシステム、Scan[®] 自動コロニーカウンターのトップレベルのテクノロジーを備えた機器でああなたのラボをブーストすると、完全なトレーサビリティを伴った信頼できる結果が保証されます。

- 75% の時間と消耗器材を節約
- 結果のトレーサビリティ保証
- フランス製のトップテクノロジー

なぜプレート & カウント システムを？

150個のサンプル分析でのマニュアル式とPlate & Count system[®] (プレート & カウント システム)の比較

マニユアル法	自動スパイラル法
<p>希釈</p> <ul style="list-style-type: none"> • 450 チューブ • 450 チップ <p style="text-align: right; color: red;">4 h</p>	<p>Spiral[®]スパイラル法ではマニュアル式希釈なし (p6参照)</p>
<p>塗抹</p> <ul style="list-style-type: none"> • 450 ペトリディッシュ <p style="text-align: right; color: red;">+ 4 h</p>	<p>塗抹</p> <ul style="list-style-type: none"> • 150 小ビーカー • 150 ペトリディッシュ <p style="text-align: right; color: green;">2 h</p>
<p>カウント</p> <p style="text-align: right; color: red;">+ 6 h</p>	<p>カウント</p> <p style="text-align: right; color: green;">+ 2 h</p>
<p>作業時間</p> <div style="border: 2px solid red; padding: 5px; display: inline-block; color: red; font-weight: bold;">14 h</div>	<p>作業時間</p> <div style="border: 2px solid green; padding: 5px; display: inline-block; color: green; font-weight: bold;">4 h</div>

あなたの Plate & Count system[®] を設定

プレート & カウント システム

プレート

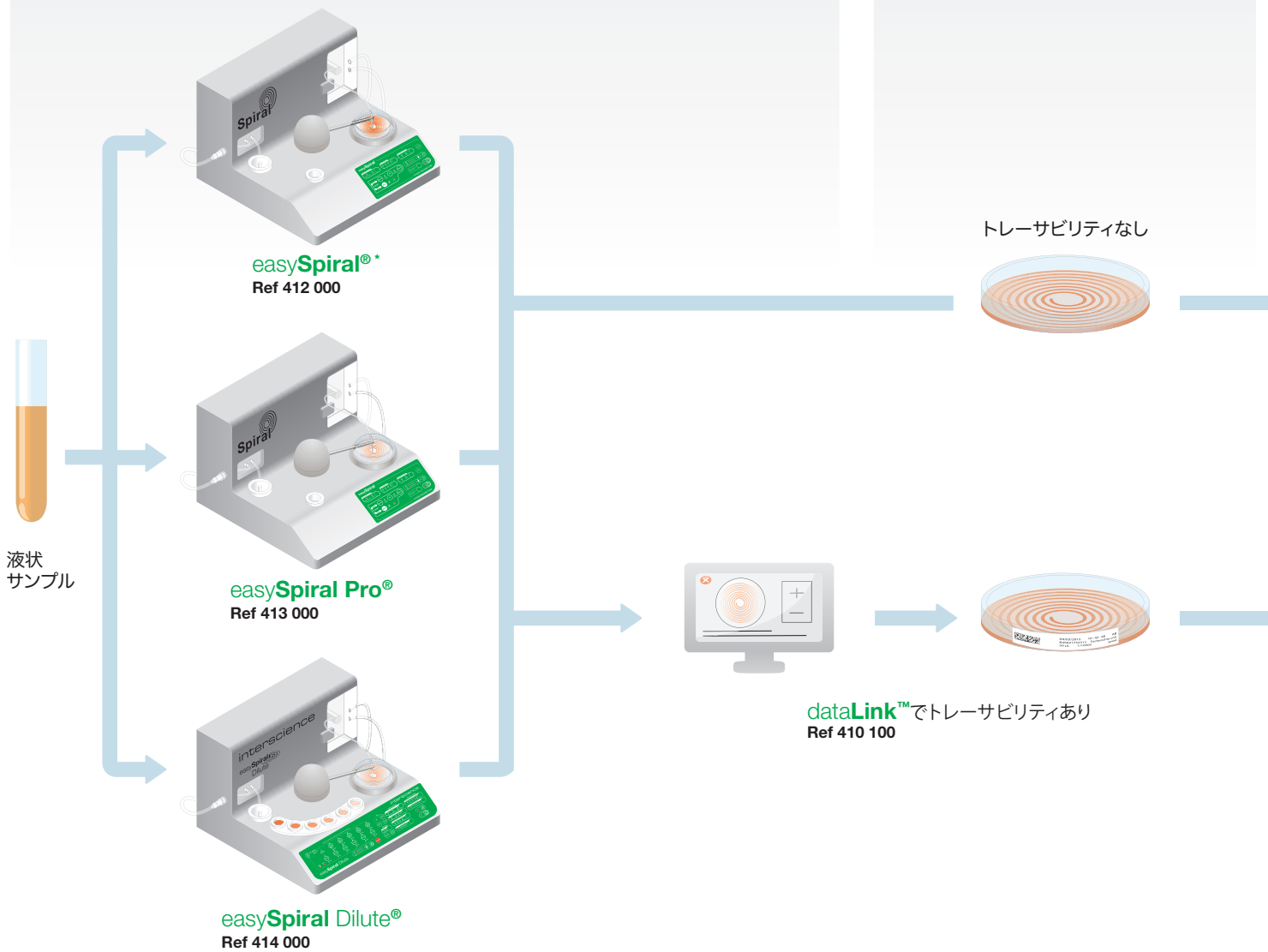


自動的に菌液を塗抹

トレーサビリティ



データを記録



以下に準拠します



* トレーサビリティなし

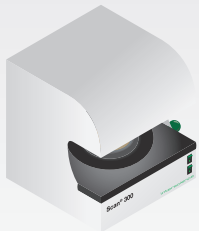
製造認証済



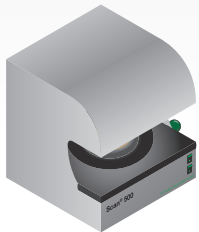
カウント



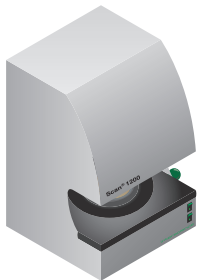
自動的にコロニーをカウント



Scan® 300
Ref 436 300



Scan® 500
Ref 436 000



Scan® 1200
Ref 437 000



Scan® 4000
Ref 438 000

培養

培養

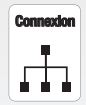


Scan® ソフトウェア

結果



自動的にカウンティングデータを保存



LIMS connection



Audit trail



Saving and archiving of the sessions



PDF export



JPEG, PNG & BMP export



Excel™, OpenOffice™ results export



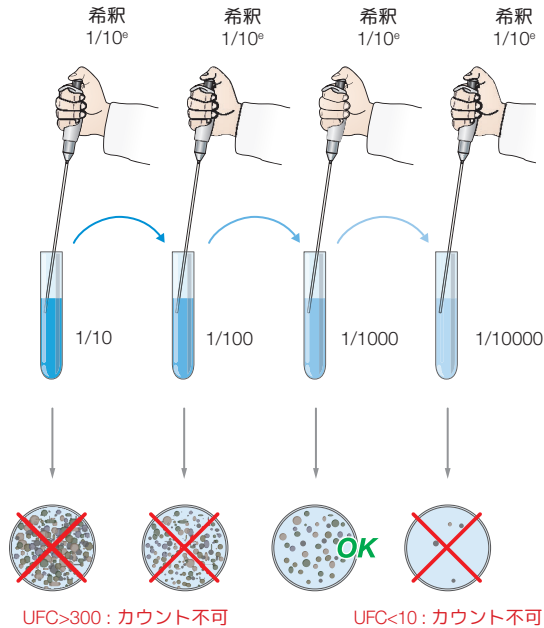
CSV file results export

なぜ Spiral[®] スパイラル法を？

たった1枚のペトリディッシュ上で、連続希釈をせずに、 $100 \sim 1 \times 10^7$ CFU/mL のカウントレンジで標準化された細菌・プレート(塗抹)を行うことにより、研究室のキャパシティが飛躍的に向上します。

マニュアル式プレーティング法

マニュアル法では繰り返し動作が必要：一枚の読むことができる良好なペトリディッシュを得るためには、少なくとも4回の希釈と4回の連続塗抹が必要です。



スパイラル式プレーティング法

スパイラル法では、ただ一枚のペトリディッシュ上に塗抹し分析します！



- $100 \sim 1 \times 10^7$ CFU/mL を一枚のペトリディッシュ上に
- 75% 消耗器材費を削減
- 25秒で塗抹フルサイクル!

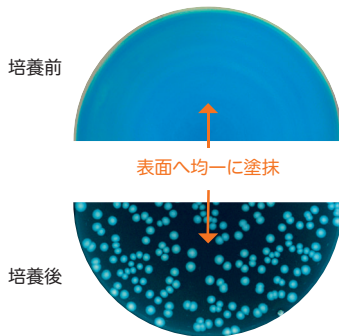
自動プレーティングモード

均一モード

表面へ均一塗抹

50 μ L, 100 μ L, 200 μ L 及び USB プログラム可

例：

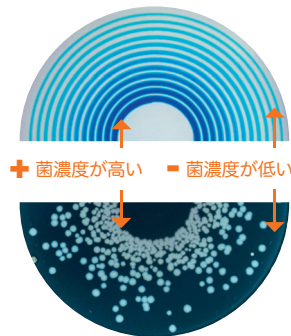


コロニーカウントが容易：
ペトリディッシュの淵にコロニーなし

スパイラルモード

等比級数的塗抹

50 μ L, 100 μ L, 200 μ L 及び USB プログラム可

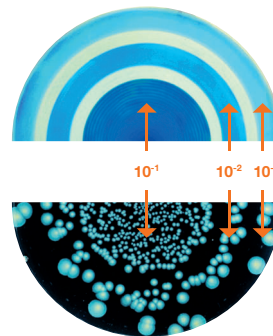


一枚のペトリディッシュに
 $100 \sim 1 \times 10^7$ CFU/mL

サークルモード

3種又は6種の希釈を塗抹

10 μ L 内側のサークル, 16 μ L 真ん中
25 μ L 外側のサークル

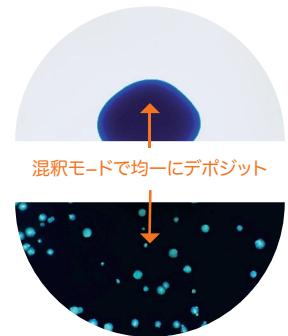


使用する
ペトリディッシュの数を削減

混釈モード

混釈モードで均一にデポジット*

50 μ L, 100 μ L, 200 μ L 及び USB プログラム可



広がるコロニーを容易にカウント
薬局方 (pharmacopoeia) に対応

* 混釈モードでは easySpiral Dilute[®] は、空のペトリディッシュの底にサンプル液をデポジットします。ユーザーはその上に溶けたアガーを加え、サンプルと混釈します

自動プレーティング装置をお選びください

easySpiral® レンジ



easySpiral®

自動菌液プレーティング
スパイラル法のエッセン
シャル機能

カウントレンジ：
300 ~ 1,3x10⁵ CFU/mL

easySpiral Pro®





3種の塗抹モード、USB
経由でボリュームプログ
ラム可で効率抜群

カウントレンジ：
100 ~ 1x10⁷ CFU/mL

easySpiral Dilute®

トップ・テクノロジー：
自動連続希釈(5 x1/10⁶) &
自動菌液プレーティング

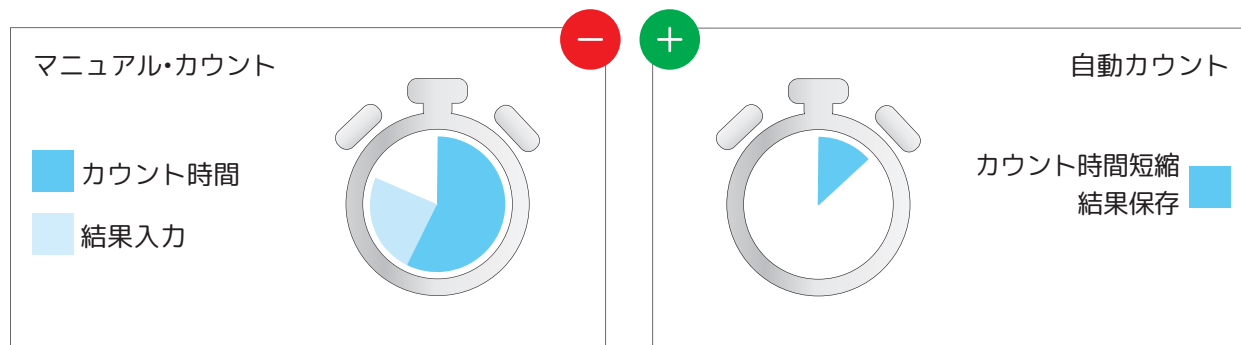
カウントレンジ：
30 à 1x10¹² CFU/mL

	製品番号	412 000	413 000	414 000
優位点	スタイラス消毒(特許)	✓	✓	✓
	トレーサビリティ	-	✓	✓
	希釈モード (特許)	-	-	✓
プレーティングモード	 スパイラルモード	✓	✓	✓
	 サークル(特許)	✓	✓	✓
	 均一モード	-	✓	✓
	 混釈モード	-	-	✓
ペトリディッシュ	 ペトリディッシュ 90 mm	✓	✓	✓
	 ペトリディッシュ 150 mm	-	✓	✓
	 ペトリディッシュ 55 mm	-	-	✓

詳細については easySpiral® 及び easySpiral Dilute® のパンフレットをご参照ください

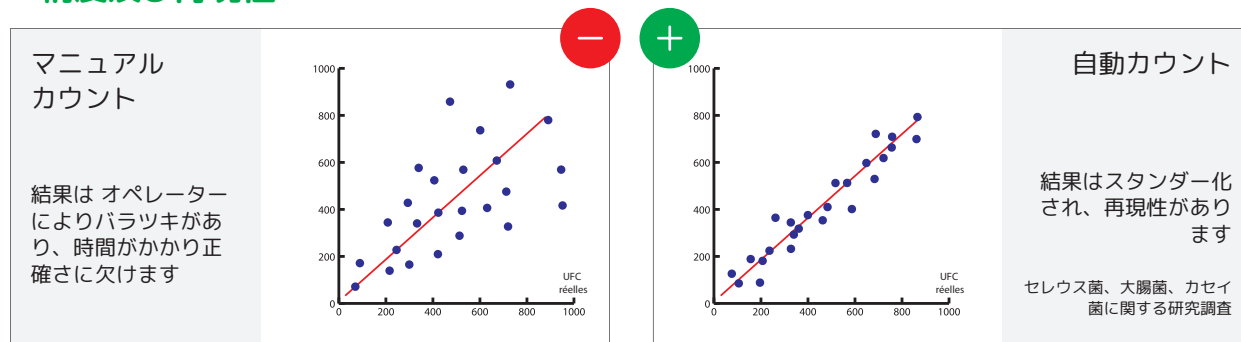
なぜ自動コロニーカウンターを？

1 生産性が画期的にアップ



1日にペトリディッシュ50枚以上カウントの場合、**Scan®** スキャンコロニーカウンターは、カウントの時間を80%まで削減することができます。**Scan®**は**1秒に1000個のコロニー**を数えます。

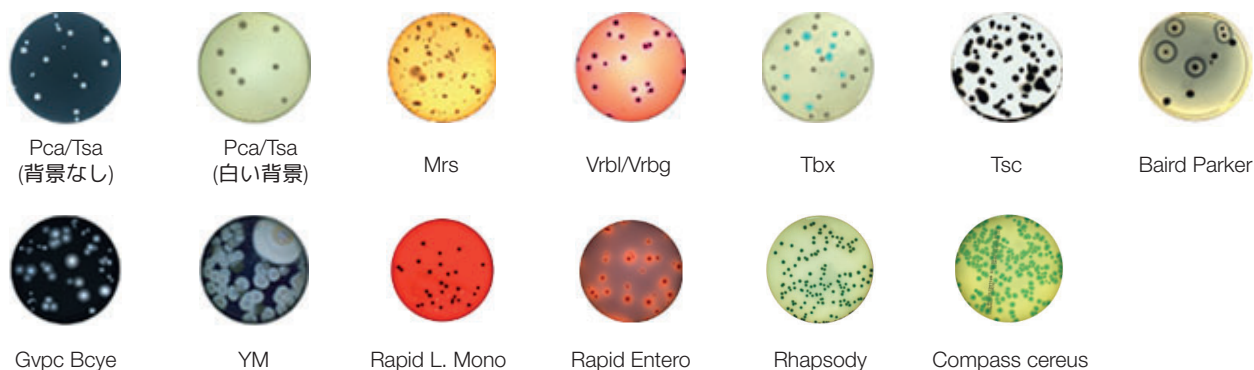
2 精度及び再現性



ペトリディッシュ上のコロニーをマニュアル式に数えるのは、時間がかかり、辛く、オペレーターによっては、1日中でも初めと終わりでは、結果に違いがあることがあります。スキャン自動コロニーカウンターは、**精度98%、コンスタントで反復可能な方法**でコロニーをカウントします。

3 煩雑なセッティング不要

ペトリディッシュの培地に対応するパラメーターを選択します：



Scan® 1200 及び **Scan® 4000** は以下の選択をすることもできます：

- MC-Media Pads™: AC, CC, EC/CC, SA
- ペトリフィルム™: AC, ETB, CC, EC/CC, EC
- コンパクトドライ™: TC, CF, EC, ETB
- Easy Plate™

自動コロニーカウンターをお選びください

Scan® レンジ



Scan® 300	Scan® 500	Scan® 1200	Scan® 4000
優れた品質/価格の関係	分析のレファレンス	コロニー数大の際のハイパフォーマンス	HD カメラと類を見ない照明システムで最高のテクノロジー
最小コロニーサイズ: 0,1 mm	最小コロニーサイズ: 0,1 mm	最小コロニーサイズ: 0,05 mm	最小コロニーサイズ: 0,05 mm

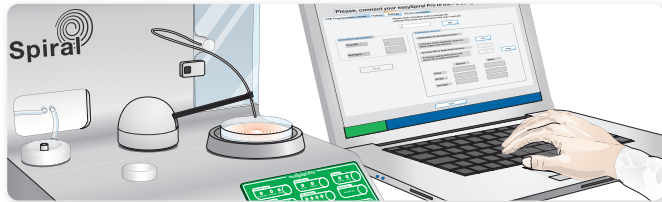
	製品番号	436 300	436 000	437 000	438 000
優位点	LED照明	✓	✓	✓	✓
	HDカメラ(メガピクセル)	✓	✓	✓	✓
	高精度センサー (CCD)	-	-	✓	✓
	超 HD カメラ (5メガピクセル)	-	-	-	✓
	白色 LED ドーム照明	-	-	-	✓
コロニーカウンター	混釈及び表面塗抹	✓	✓	✓	✓
	スパイラル塗抹	✓	✓	✓	✓
	クロモジェニック・シャーレ	-	✓	✓	✓
	ペトリフィルム™ コンパクトドライ™ MC-Media Pads™ Easy Plate™	-	-	✓	✓
	メンブレンヌフィルター	-	-	✓	✓
	円形シャーレ ø 150 mm まで	-	-	-	✓
阻止円	円形シャーレ ø 90 mm	-	✓	✓	✓
	正方形シャーレ 120 mm	-	-	-	✓

詳細についてはパンフレットScan® 及び Scan® 4000をご参照ください

dataLink®で完全なトレーサビリティを確保

サンプルの全てのデータが、自動プレーティング (ボリウム、希釈、塗抹モード...) から自動コロニーカウンティング (照明セッティング) まで Datamatrix のラベル上に記録されます。

その使い方は？



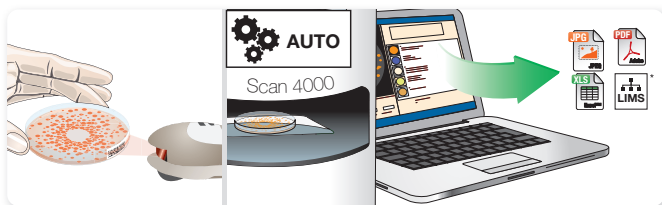
ステップ 1

easy**Spiral Pro**® 又は easy**Spiral**® Dilute で菌液を塗抹します。easy**Spiral**® のソフトウェアは、塗抹に関するデータをコレクションします。



ステップ 2

Datamatrix (データマトリックス) コード付きのラベルをプリントします。そのラベルを、塗抹されたペトリディッシュ上に貼り、インキュベーターの中に入れます。

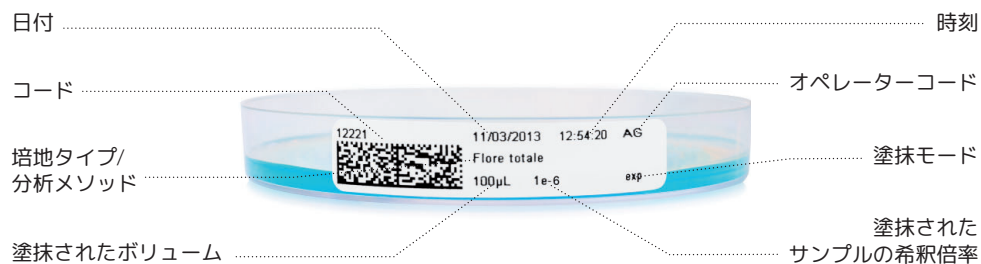


ステップ 3

コロニーが成長した時点で、Datamatrixコードをスキャンします。**Scan**®コロニーカウンターは、Datamatrixのラベル上のデータから、自動的にセッティングを調整します。“カウント”をクリックし、データをエクスポートします。

* LIMSとのコンパティビリティをご確認ください

Datamatrix ラベル



ラベルサイズ : 45 x 10 mm

dataLink® パック :



Ref 410 100



プレート&カウントのユーザーが語ります...



ACTALIA

COFRAC認証ラボ、ミルク産業の品質コンサルタント

分析数：600/日

DiluFlow[®], BagMixer[®], easySpiral Dilute[®], Scan[®] 1200 を使用

easySpiral Dilute[®] + Scan[®] 1200 : 毎日2時間分析に費やす時間を短縮

なぜ自動プレーティング装置が必要だったのですか？

私たちはクラシックなスパイラルプレーター(塗抹装置)より1ランク上の機器を必要としていました。特に革新的なサークルモードや自動希釈機能です。

easySpiral Dilute[®] で皆さんの仕事の仕方はどのように変わりましたか？

私達はすでにスパイラルプレーターを持っ

ていましたが、easySpiral Dilute[®] を使うことにより、仕事に流動性が出て、分析時間が大幅に短縮されました。自動コロニーカウンター**Scan[®] 1200**と一緒に使うと毎日2時間分析の時間が短縮されるので、とても高く評価しています。特にその規則正しさ、スタート時の迅速さ、ステンレス製ボディの頑丈さが気に入っています。自動希釈は非常に正確で非常に経済的です。この機器を使うことにより生産性がアップし、規格の変遷にももって予想することができました。



BIOSE

ヒトの健康のための治療用微生物の生産

分析数：100/週

easySpiral Dilute[®], Scan[®] 1200, dataLink[®] を使用

dataLink[®] データリンク: 再現性とトレーサビリティをゲット

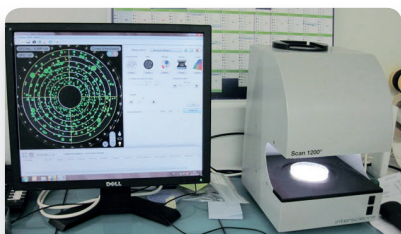
なぜ自動プレーティング装置が必要だったのですか？

私達は、もっと再現性のある計測の仕方として時間短縮ができ、技術者の代理を務めることができる機器を探していました。

easySpiral Dilute[®] で皆さんの仕事の仕方はどのように変わりましたか？

時間が大いに節約できます。実際 easySpiral Dilute[®] が働いている時、技術者は次のサンプルの準備をすること

ができます。自動希釈、自動プレーティング及び自動ラベル印刷は私達の仕事を軽減してくれます。コンピューターに入る全てのインフォメーションの自動記録により、再現性とトレーサビリティを最適化します。私達は、**Plate & Count system[®]** (プレート&カウントシステム)を購入する前にテストすることができ、私達の決心がより強くなりました。その折にいろいろな質問に答えてくれたインターサイエンス社のカスタマー・サポートは、とても役に立ちました。



LE MOULIN DE LA MARCHE

グループ Intermarchéのための燻製魚の生産

分析数：10 000/年

easySpiral Dilute[®], Scan[®] 1200, dataLink[®] を使用

1年に24 000 €の消耗器材費を削減

なぜ自動プレーティング装置が必要だったのですか？

私達のラボでは、30°C で mesophilic flore をカウントして、年に9500個のサンプルを分析します。私達は消耗器材費を削減したかったのです。

easySpiral Dilute[®] で皆さんの仕事の仕方はどのように変わりましたか？

easySpiral Dilute[®] と Scan[®] 1200

は、機器購入前に使っていたフィルム培養のメソッドに比べると、年に24 000 €の消耗器材費を削減することに貢献します。しかもこれは、30°C で mesophilic flore を分析するだけの費用です。私達は、10カ月でこの装置を収益化したのです。easySpiral Dilute[®] は、経済的なゆとりだけでなく、リサーチのための時間を与えてくれました。**Scan[®] 1200** によりペトリディッシュ読み取りの時間が大幅に短縮し、大切な時間を節約することになったのです。



interscience JAPAN 株式会社

140-0001 東京都品川区北品川 1-23-19 GoodOffice 10F

Phone: 03 6712 9715 - Email: sales.japan@interscience.com

PARIS

Phone: +33 (0)1 34 62 62 61 - Email: info@interscience.com

FRANKFURT

Phone: +49 611 7238 7770 - Email: sales.germany@interscience.com

BOSTON

Phone: +1 781 937 0007 - Email: sales.usa@intersciencelab.com

SHANGHAI

Phone: +86 (0)21-64739390 - Email: sales.china@interscience.cn

SINGAPORE

Phone: +65 6977 7232 - Email: sales.asia@interscience.com

代理店