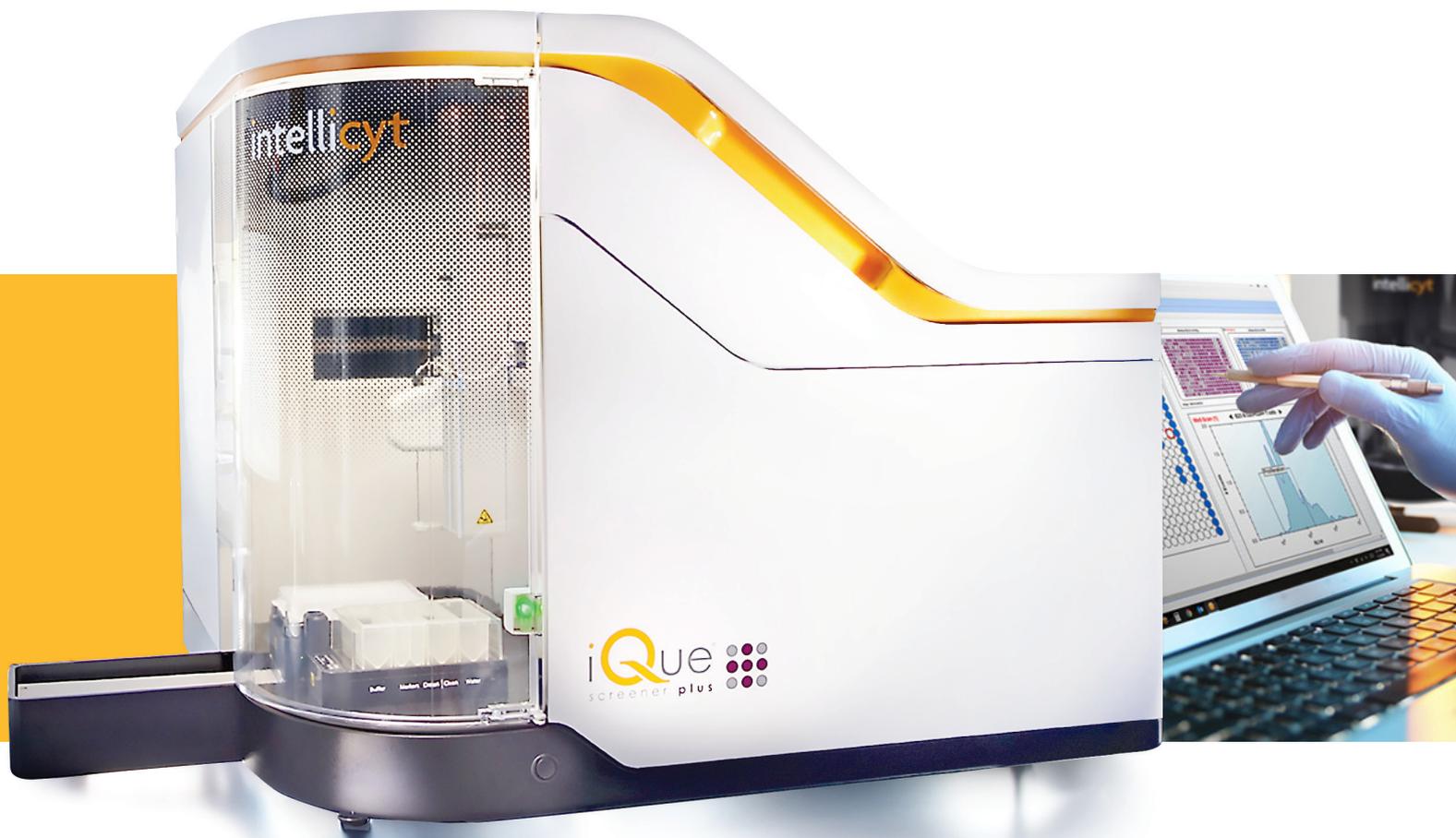


従来型多種類分析手法を統合 - 短時間で結果を導く

# 細胞特性ハイスループット プロファイリングシステム

iQue Screener PLUS



## iQue Screener PLUS

### 従来の多種類の実験法を統合し、短時間で結果を導く

「新しい治療用抗体の発見」「チェックポイント阻害薬の評価」「CAR-T細胞機能の評価」等研究の目標は多岐にわたりますが、いかなる目的においても多くのサンプルを低コストで、また短時間で評価する事、そしてそれらに高い再現性がある事がとても重要な鍵となるはずで

す。現在フローサイトメーターは浮遊細胞やビーズベースのアッセイで広く使用されていますが、スループット性、自動化、サンプル及び試薬のポリウム、そして操作性にまだまだ限界があると言えるでしょう。iQue Screener PLUSはこれまでのフローサイトメーターで多く行われている浮遊細胞の解析に加え、そこから分泌したタンパク質の解析をMulti-Plexで、ハイコンテンツな情報をたった一回のランニングで迅速に取得できるソフトウェア、試薬を統合した画期的なシステムです。また、これまでの概念を覆す超高速のサンプリングタイム、そして数 $\mu$ lという超微量サンプルでの解析、そしてデータエクスポートの不要なマルチパラメーターデータ解析ソフトウェアは、最速でまたとても容易に多くの情報を得ることができます。



## 特長



### スピード

Non-Wash デザインのマルチプレックスアッセイ、業界最速のサンプリングレート、そしてデータエクスポートのいらぬBuilt-in統合解析ソフトウェアはSample to Resultの時間を飛躍的に早めます。



### サンプルの節約

測定に必要なサンプル量はわずか数uL。貴重なサンプルや高価な試薬を大幅に節約できます。



### 他項目解析

浮遊細胞の特性解析と培養上清中の分泌タンパク質を同じウェル中で同時解析。一回のサンプル測定で飛躍的に多くの情報を得る事ができます。



### 操作性

自動攪拌システム、ロボット接続可能なハードウェアは多検体をフルオートで測定してくれます。システム内蔵の統合解析ソフトウェアはデータ転送が不要でとても簡単です。



### 迅速な意思決定

システム内蔵の統合解析ソフトウェアは数千サンプルからでもとても簡単に最適ヒットを探す事が可能なので、これまでに比べより早く次のアクションを決めることができます。

「iQue Screener はこれまで実現できなかった新しいアプローチをもたらし、プロジェクトのスケールアップに貢献してくれるでしょう」

— Matt Johnson, Ph.D,  
CTO Avacta Life Science



iQue  
screener plus

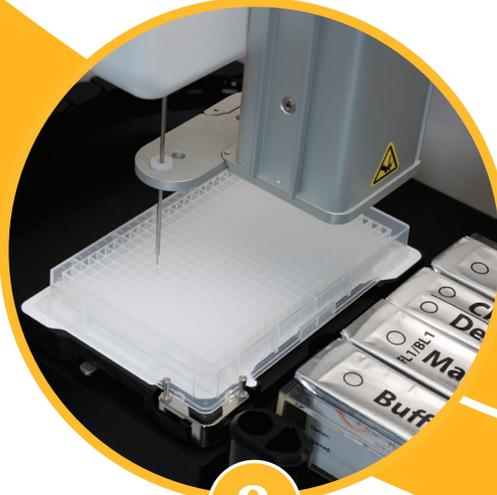
# 研究を加速する IntelliCyt iQue Screener PLUS



1

## 簡単なアッセイセットアップ

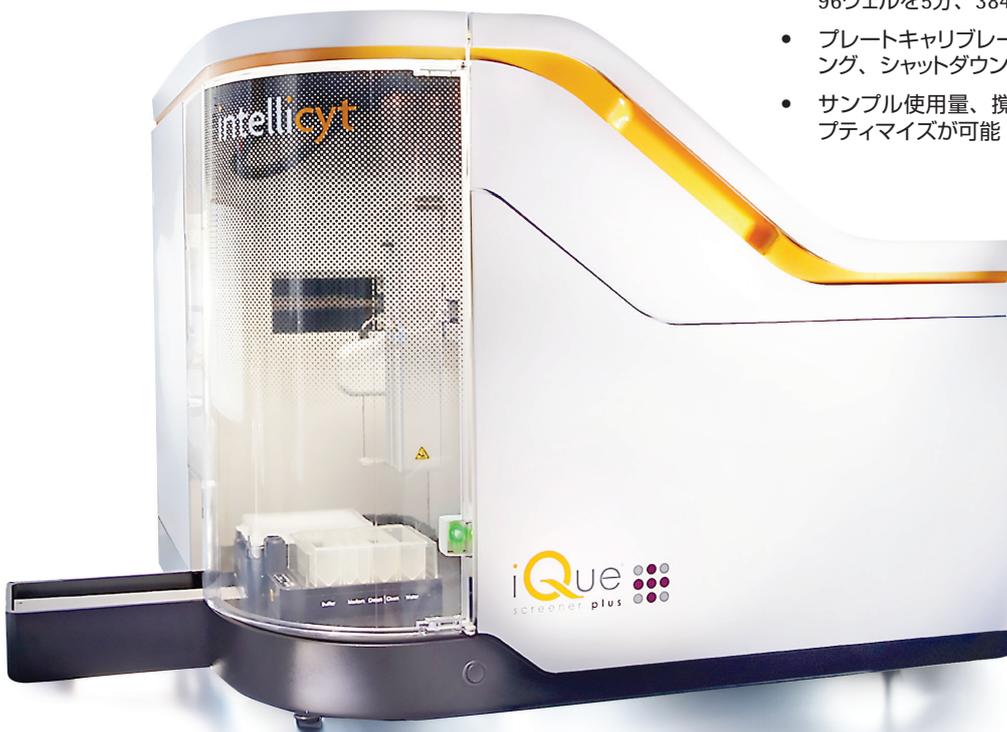
- 洗浄不要なmix-and-read 試薬キット (専用解析テンプレート付き)
- 柔軟性の高い3種類の励起光と13色の蛍光チャンネル
- マルチユーザー環境において、拡張性、信頼性および再現性の高いデータ取得を実現する調整不要の光学系



2

## 完全自動化された 高速サンプリング

- 特許取得のエアーギャップサンプリング技術により、96ウェルを5分、384ウェルを20分で測定完了
- プレートキャリブレーション、QC、検出器のクリーニング、シャットダウンを自動化
- サンプル使用量、攪拌、洗浄等、ユーザーによる最適化が可能



## あらゆるシーンで研究者をサポートする統合ソリューション

iQue Screener PLUSは、研究者のさまざまなニーズに応えるため、複数の光学系と柔軟性のある測定フォーマットを用意しています。

ロボットシステムとの接続オプション、液量調整機能、システム内でのデータ保存等、手間の削減につながる一貫したプロセスが実現します。

「iQue Screenerの特徴あるサンプリング法により私たちはこれまでに無いスピードで、質を犠牲にすることなく、アッセイ毎での数千もの個々の細胞におけるデータを得ることができるようになりました。」

— Nathaniel Hathaway 博士、  
ノースカロライナ大学准教授



3

### データ取得と解析を 瞬時に完了

- データ取得から解析までを同一ソフトウェアがサポート
- 複数プレートのデータも、ゲート調整後瞬時に解析結果を更新
- メトリクス、統計、可視化、レポートのガイド付き機能



4

### 解析結果を動的に可視化

- 複数のパラメーターを調整してヒットしたサンプルを簡単に特定
- 測定した全てのサンプルを比較し、ヒットサンプル又はランク付けを完了
- 測定全体からプレートレベル、ウェルレベル、そして細胞レベルへの更なる解析が簡単

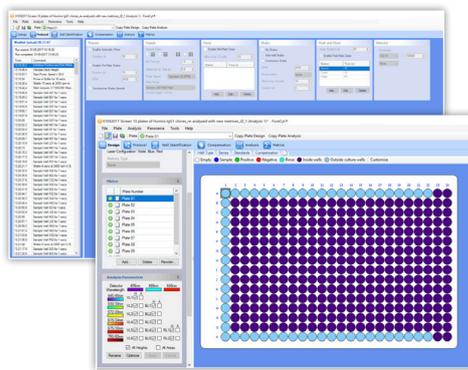
# ForeCyt<sup>®</sup>ソフトウェア - 実用的な結果を最速で

iQue Screener PLUSの特徴のもう一つがForeCytソフトウェアです。ForeCytソフトウェアはデータ測定からプレートレベルの解析やマルチパラメータデータの可視化まで、解析の全てを行います。ForeCytソフトウェアはマルチユーザーや複数機器の統合管理のオプションも用意されています。



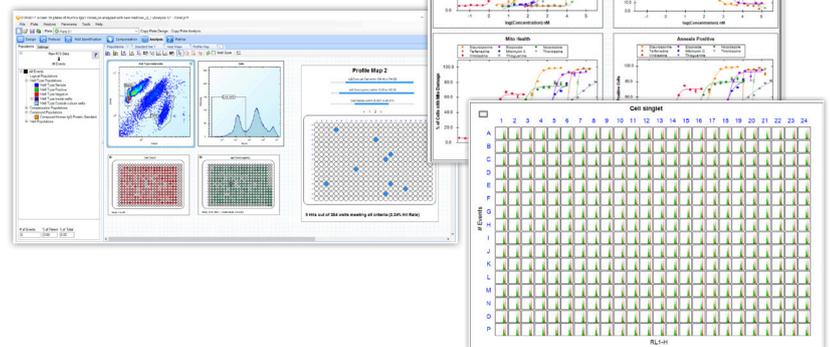
## データ取得

- 下詳細解析に役立つプレートやウェルヘラベルの追加
- 測定チャンネル、サンプル量、洗浄工程等の選択
- マルチプレート解析用テンプレートを設定



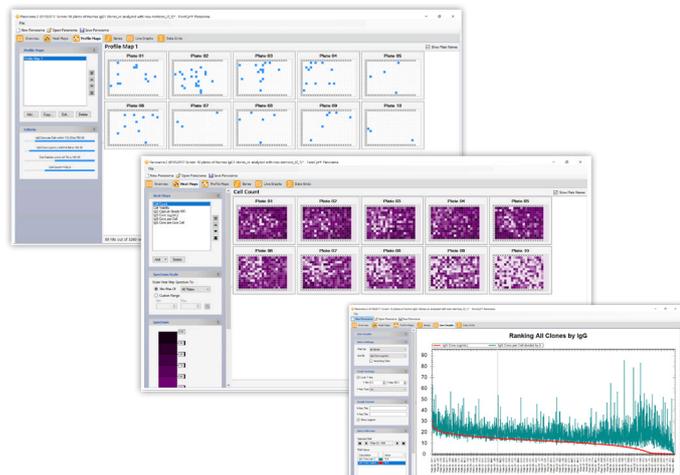
## 解析

- 直観的なワークフローでヒートマップ、プレートビュー、濃度勾配、検量線等を簡単に作成
- ゲート調整によりヒットサンプルを瞬時に更新
- とても簡単なレポート作成機能

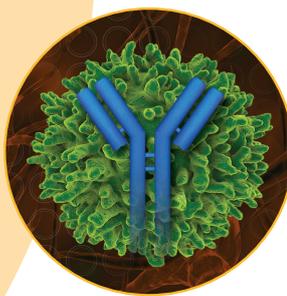


## 可視化

- 複数の情報を関連付けて迅速に結果を解析
- 目的のウェルやプレートを画面上に配置
- 総データ中で比較、特定、ランク付けが容易



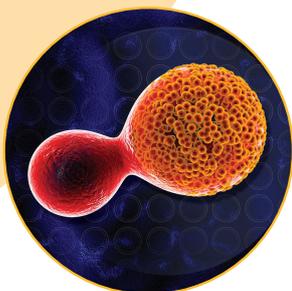
# Intellicyt iQue Screener PLUS アプリケーション一覧



## 抗体探索・抗体医薬品開発

マルチプレックス解析により抗体の結合力、作用、活性をハイスループットで評価

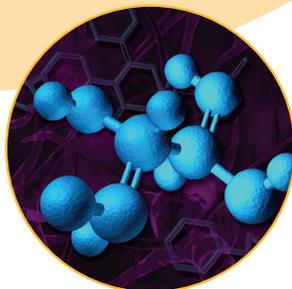
- 抗体スクリーニング
- 機能プロファイリング
- セルライン構築



## 細胞治療

微量の細胞数と試薬で複数の細胞パラメーターを迅速に評価

- 免疫細胞傷害活性評価
- 免疫細胞評価
- サイトカインプロファイリング



## 低分子スクリーニング

創薬過程における免疫学的なハイコンテンツフェノタイプスクリーニングを実施

- 初代免疫細胞スクリーニング
- 酵母・バクテリアアッセイ
- siRNA, CRISPRを用いたターゲット同定

## 細胞、ビーズ解析用の洗浄不要(Mix-and-Read)キット

iQue Screener PLUSシステム用に最適に調整された複数の試薬・キットが用意されています。洗浄不要な試薬デザインは細胞の性質への影響、サンプル調整時間を減らし、更に試薬量・サンプル量の削減にも貢献します。

各キットは同一ウェル中でマルチプレックス化が可能で、貴重なサンプルの使用量を削減します。

ビーズベースのキット	細胞ベースのキット	細胞・ビーズベースのキット
<b>QBeads PlexScreen</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ヒト分泌タンパク質</li> <li>• マウス分泌タンパク質</li> <li>• ラット分泌タンパク質</li> </ul>	<b>MultiCyt 細胞アッセイキット</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 細胞周期</li> <li>• 4 プレックスアポトーシス</li> <li>• シングルプレックスアポトーシス (Mix &amp; Match)</li> <li>• 細胞膜の完全性</li> <li>• 細胞エンコーダー</li> <li>• 細胞増殖</li> </ul>	<b>セルライン構築</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cy-Clone™ PLUS</li> </ul> <b>抗体スクリーニング</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• マウス IgG 型および力価</li> </ul>
<b>QBeads DevScreen</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• SA<sub>v</sub> (ストレプトアビジン)</li> <li>• SH (スルフヒドリル)</li> </ul>		

試薬と消耗品の全リストは、以下のサイトをご覧ください：[intellicyt.com/reagents](http://intellicyt.com/reagents)

## 注文情報

製品	レーザー	チャンネル	マイクロプレート	カタログNo
iQue® Screener PLUS 220V Blue-Red Configuration	2	8	96, 384	91221
iQue® Screener PLUS HD 220V Blue-Red Configuration	2	8	384, 1536	91204
iQue® Screener PLUS 220V Violet-Blue-Red Configuration	3	15	96, 384	91059
iQue® Screener PLUS 220V Violet-Yellow-Blue Configuration	3	15	96, 384	91219

関連製品・周辺機器	カタログNo
ForeCyt® Enterprise Edition with 5 Floating Client Licenses	91131
Robotic Integration API license	90208
Robotic Plate Handling Modules	90291, 90363
QMax Refill Module	91309

**intellicyt®**

A SARTORIUS BRAND

[www.intellicyt.com](http://www.intellicyt.com)