

# Insight

at the speed of light™

## 高抗体産生能を持つ細胞株の評価キット Cy-Clone PLUS

～最適な抗体産生クローンを最短でスクリーニング～



usability



speed



content



insight



miniaturization

intellicyt®

A SARTORIUS COMPANY



Speed

# クローン選抜に時間がかかっているあなたへ

Cy-Clone™ PLUS は、最速のワークフローで、より多くのクローンをより短い時間でスクリーニングでき、より早く最適のクローンが取得できます。

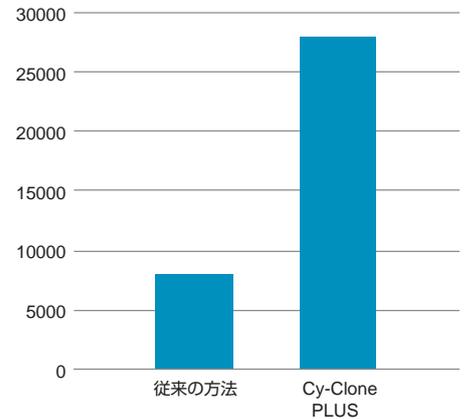
## 現在用いられている方法でのクローンスクリーニング



## Cy-Clone PLUS キットでのクローンスクリーニング



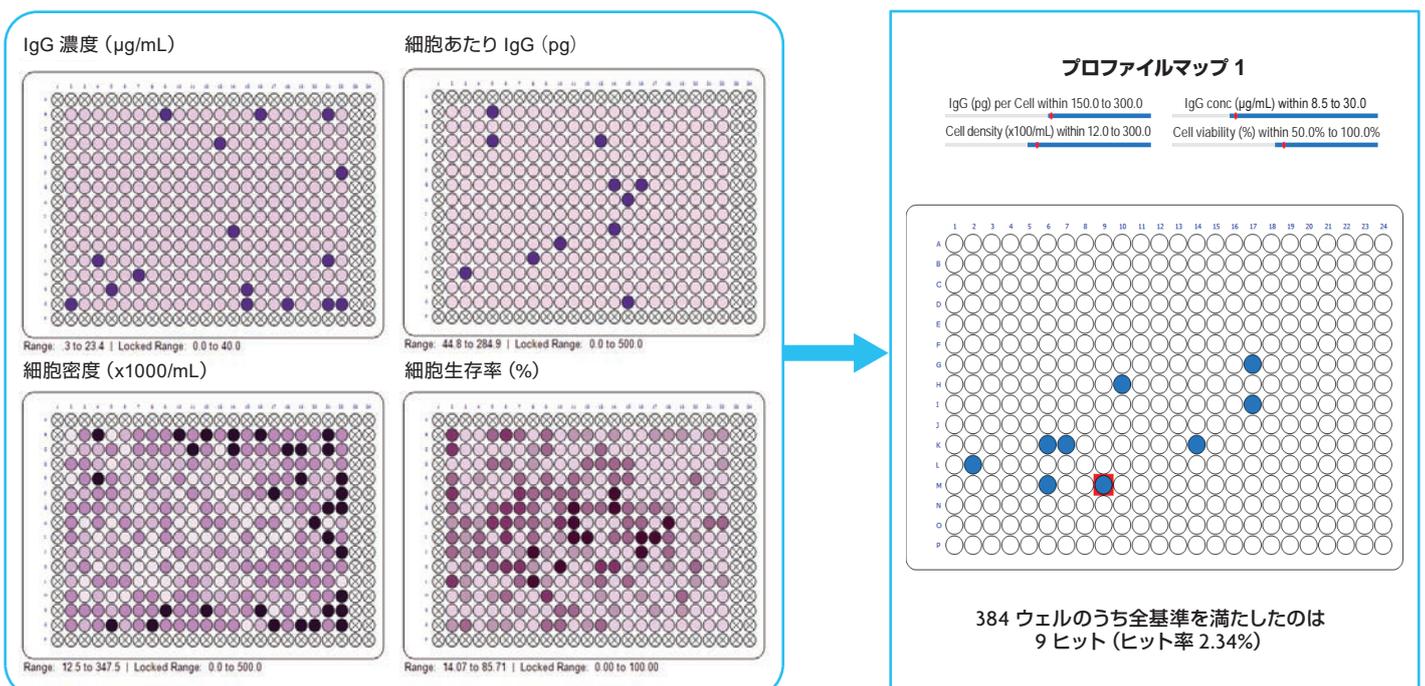
Cy-Clone PLUS では処理できるクローン数が 3.5 倍になります

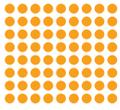


Insight

# 最適なクローンがすぐ判明します

ForeCyt ソフトウェアは、各種データを可視化（ヒートマップなど）でき、最適なクローンを容易に選別できます。ヒートマップは、各測定値を色の強弱で表示でき、研究者は、データを直観的に確認できます。ブール理論を用いる独自のプロフィールマップ機能は、複数のユーザー定義基準から目的のクローンを自動的に特定します。各基準を満たすウェルからは、セルライン開発を前進させる実用的な結果が得られます。



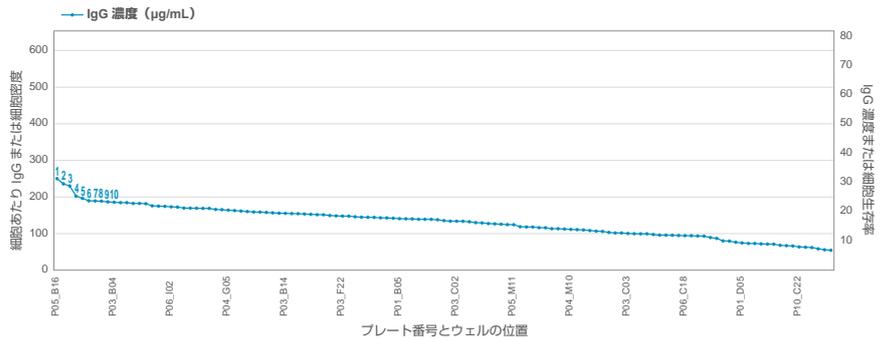


# それぞれの細胞に「ストーリー」がある場合、IgG力価測定のみでは不十分

～カギを握るセルヘルス～

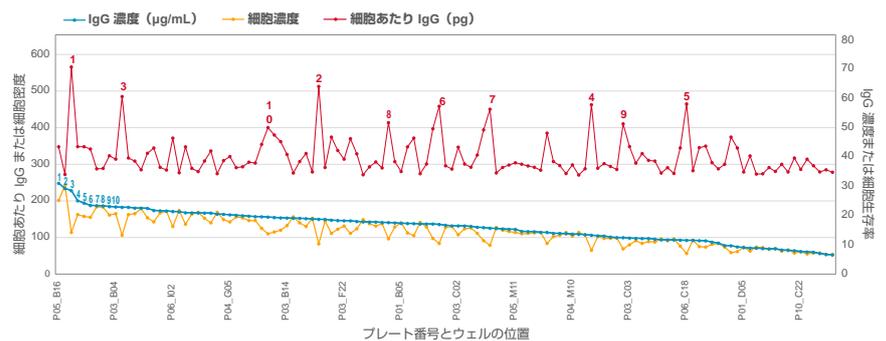
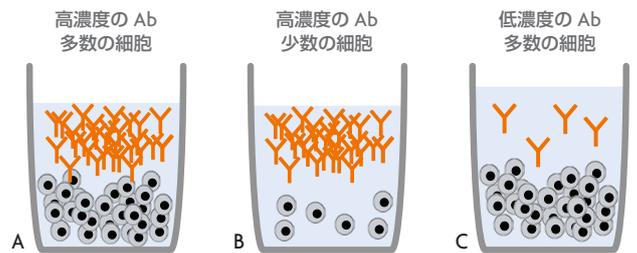
## Content

**1** 現在のクローン選択法では、1回のIgG力価測定により最適なクローンが決定されます。右の図の1～10のポイントは、IgG力価測定のみを使用した場合には「最適」と評価されます。

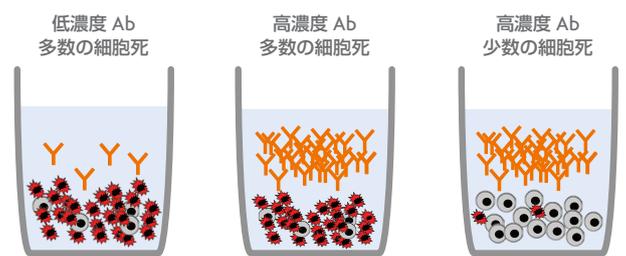


**2** 細胞数は、クローンの評価において検討すべき重要な項目です。図A、B、およびCが示すように、特定のクローンが良好に増殖しているのか、そしてそれが最適な産生株であるのかをより正確に把握するためには、IgGを産生している細胞数を知ることが有益です。

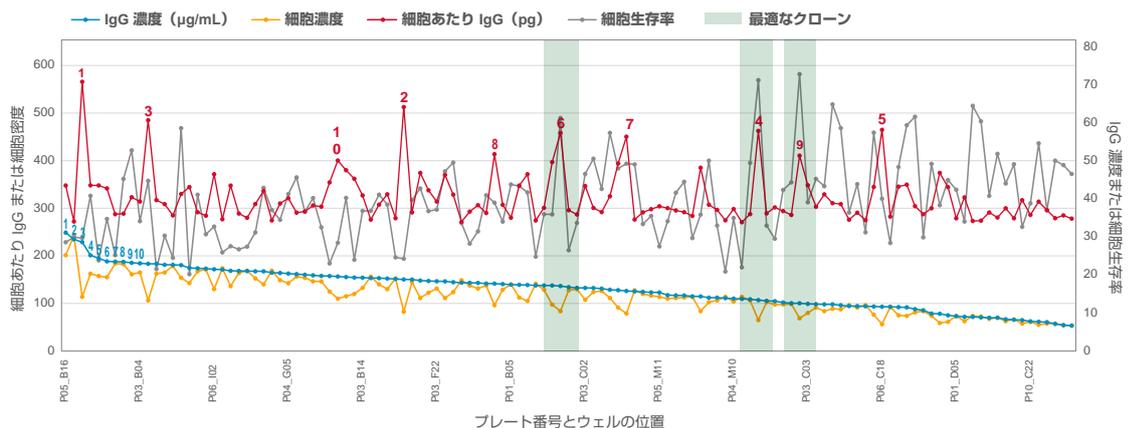
右の図が示すように、細胞密度および全IgG産生量の測定に加えて、細胞あたりのIgG産生を評価することで、どのクローンが最適な産生株であるのかを、IgG力価のみの測定とは、異なった次元で評価できます。



**3** クローンの生存率を調べると下流の評価に適さない健康状態の悪いクローンを除去することができます。これはクローンのランク付けと選抜に寄与します。Cy-Clone PLUSの複数のパラメータの測定値 (IgG力価、細胞あたりのIgG力価、細胞密度、細胞生存率) により、どのクローンが健康で、下流の評価において最適な産生株となるかを包括的に評価できます。



右の図が示すように、細胞密度、細胞あたりIgG、および細胞生存率を追加することで、IgG力価単独でクローンを特定する場合よりも、細胞株開発で選択すべき最適なクローンの全体像が明らかになります。



# Cy-Clone PLUS が愛される5つの理由



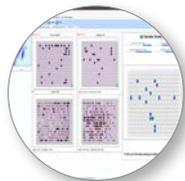
## IntelliCyt 的 アッセイ

- 多項目のデータ取得
- シンプルなアッセイ形式



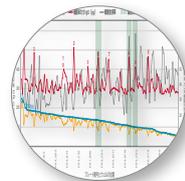
## 簡単な サンプル調製

- 洗浄不要
- 希釈不要



## ForeCyt® ソフトウェア

- テンプレートを用いて簡単に解析
- 見やすい結果



## より良い結果

- IgG 力価、細胞数、生存率を同時測定
- 細胞特性を総合的に評価



## 結果まで短時間

- 効率化されたワークフロー
- 3.5 倍のクローン数に対応

## セルライン開発に重要な「もっと」をサポート

- 「もっと」重要な生産性特性を各クローンから特定
- 「もっと」多くのクローンをより短時間でスクリーニング
- 「もっと」ユーザーフレンドリーなワークフロー
- 「もっと」深い洞察からより良いクローンを選抜



製品番号	内容
91142	Cy-Clone PLUS Kit 1 x 384
91143	Cy-Clone PLUS Kit 5 x 384
91144	Cy-Clone PLUS Kit 20 x 384
91145	Cy-Clone PLUS Kit 50 x 384



**キコーテック株式会社**

本社 大阪府箕面市船場西三丁目10番3号  
〒562-0036 TEL.072(730)6790(代) FAX.072(730)6795  
東京支社 東京都世田谷区駒沢二丁目11番1号 集花園ビル  
〒154-0012 TEL.03(5787)3323(代) FAX.03(5787)3324  
つくば営業所 茨城県つくば市竹園二丁目3番17号 第1・ISSEIビル  
〒305-0032 TEL.029(850)3771(代) FAX.029(856)3881  
神奈川営業所 神奈川県藤沢市藤が岡一丁目8番14号 田中ビル  
〒251-0004 TEL.0466(55)4110(代) FAX.0466(55)4120

**intellicyt®**

A SARTORIUS COMPANY

+1-505-345-9075 • www.intellicyt.com

IntelliCyt technology is protected by the following patents and other patents pending:  
6,890,487, 6,878,556, 7,368,084, 7,842,244, 8,021,872, 8,268,571, 8,637,261, 8,823,943, 9,012,235, D,722,515