

# BIOMARKER ANALYZER



by **FOPPR**<sup>™</sup>  
Fiber Optic Particle Plasmon Resonance

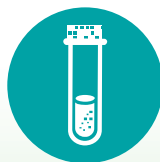


**New!!**

**INB-D200**



**Instant**  
10-20min detection



**Simple**  
3 Steps



**Accurate**  
 $R^2 > 0.99$

## FOPPR™ の利点

### ELISAと比べて

- 複雑な作業は全くないので、どなたでもすぐに開始できます。
- 検出時間は15-20分で、はるかに時間を短縮できます。
- 各種サンプルで同じチップを使用しますので、大変フレキシブルです。

### 大型SPR機器と併せて

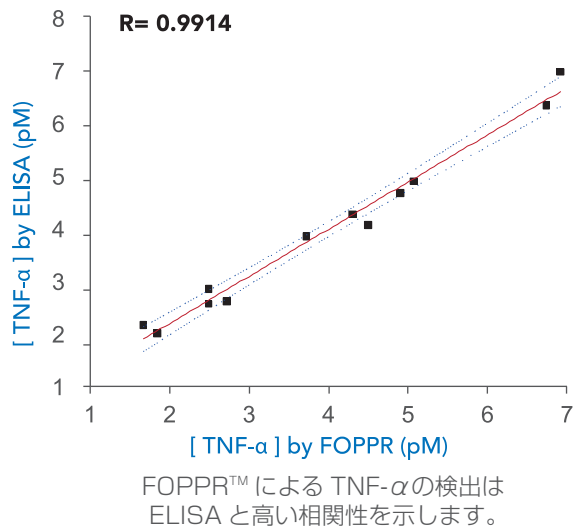
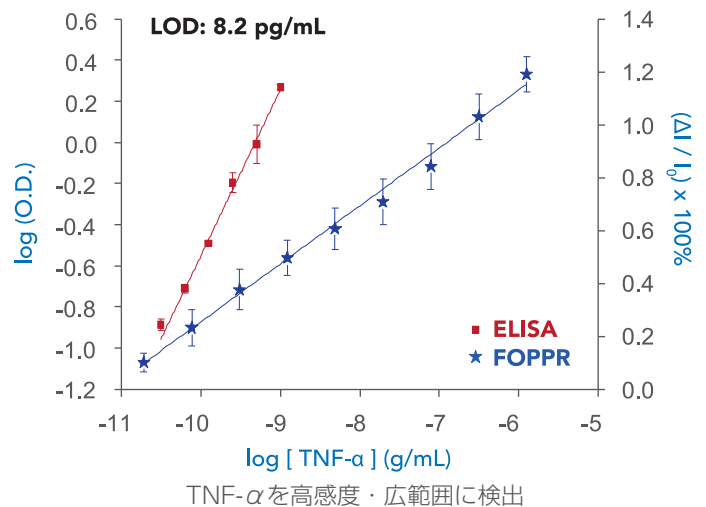
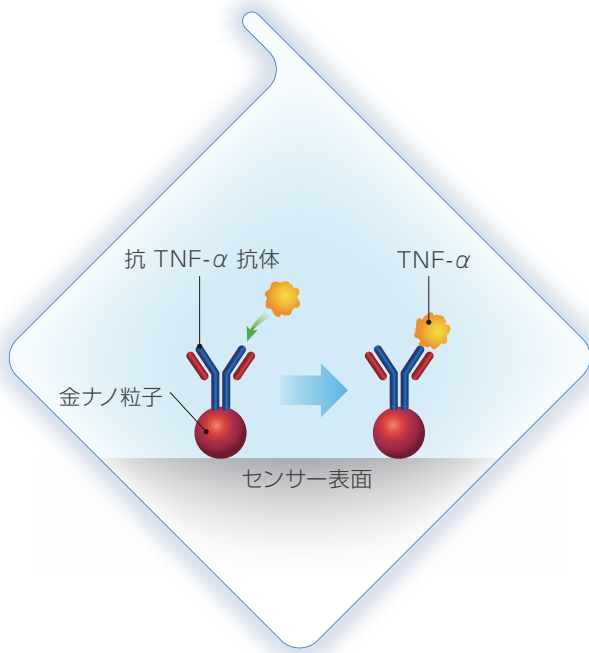
- ハイスループットの後で、さらに高感度なアフィニティ解析ができます。
- 圧倒的に低コストなので、併せてお気軽にご導入いただけます。
- メンテナンスもほとんど必要ないシンプル構造です。持ち運びも楽々です。

### アプリケーション例

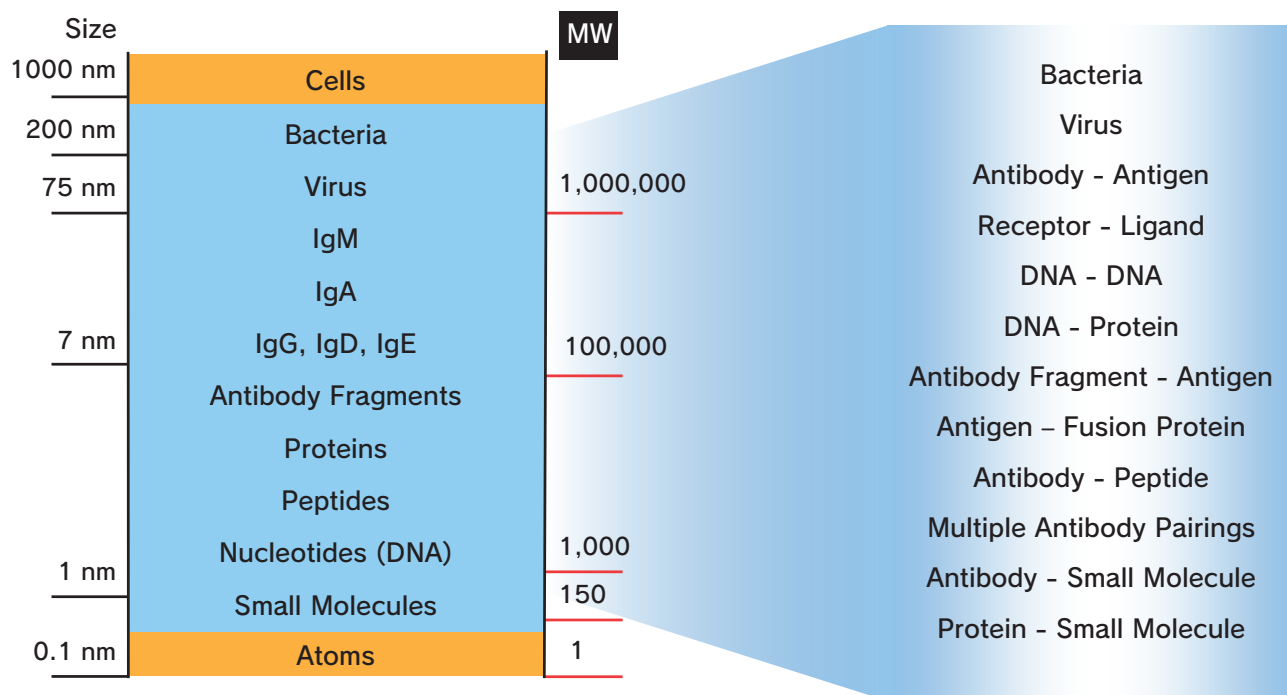
#### 直接法

#### 滑液中腫瘍壊死因子(TNF- $\alpha$ )

TNF- $\alpha$ は変形性関節症(OA)の早期検知のためのバイオマーカーとして機能する炎症性サイトカインです。  
OAは滑膜性関節にみられる慢性的な全身性炎症です。



## FOPPR™での検出可能範囲



### FOPPR™:

ELISAの代わりとして、また新しいバイオマーカー開発として基礎研究、創薬研究、農業食品・水産研究など様々な分野でご利用いただけます。

検出技術	光ファイバー粒子プラズモン共鳴 (FOPPR™)
アナライト	有機薬剤、オリゴヌクレオチド、タンパク質、血清・血漿・滑液・尿中のウイルスおよびバクテリア
サンプル	精製サンプル、血清、血漿、尿、髄液
注入量	80 μl
インフォメーション	濃度、特異性、キネティクス (Ka, Kd)、アフィニティ (Kf) データ
分析時間	10-20分
チップ枚数	2枚

PCオペレーション	Microsoft Windows 7 (64bit) もしくはそれ以上
アウトプット	USBデータ
ソフトウェア	INB-D200ソフトウェア (データ収集および分析用)
作業環境温度	10 ~ 40℃
作業環境湿度	<85% RH
サイズ (W×D×H)	260×390×310mm
重量	6kg
電源	100-240VAC, 50/60Hz, 12W



カタログ No.

INB-D200-2CH



包装

1式

希望販売価格

¥4,690,000

構成：本体、USBケーブル、電源ケーブル、マニュアル、保証書  
※別途、パソコンが必要です。



### Nano Au-MM Chip

カタログ No.

A201-1100-1

金ナノ粒子 スタンダードチップ

包装

10枚(10枚×1パック)

希望販売価格

¥96,000

A201-1100-2

金ナノ粒子 センサーチップ

10枚(10枚×1パック)

¥96,000

# NEST BioFactory™

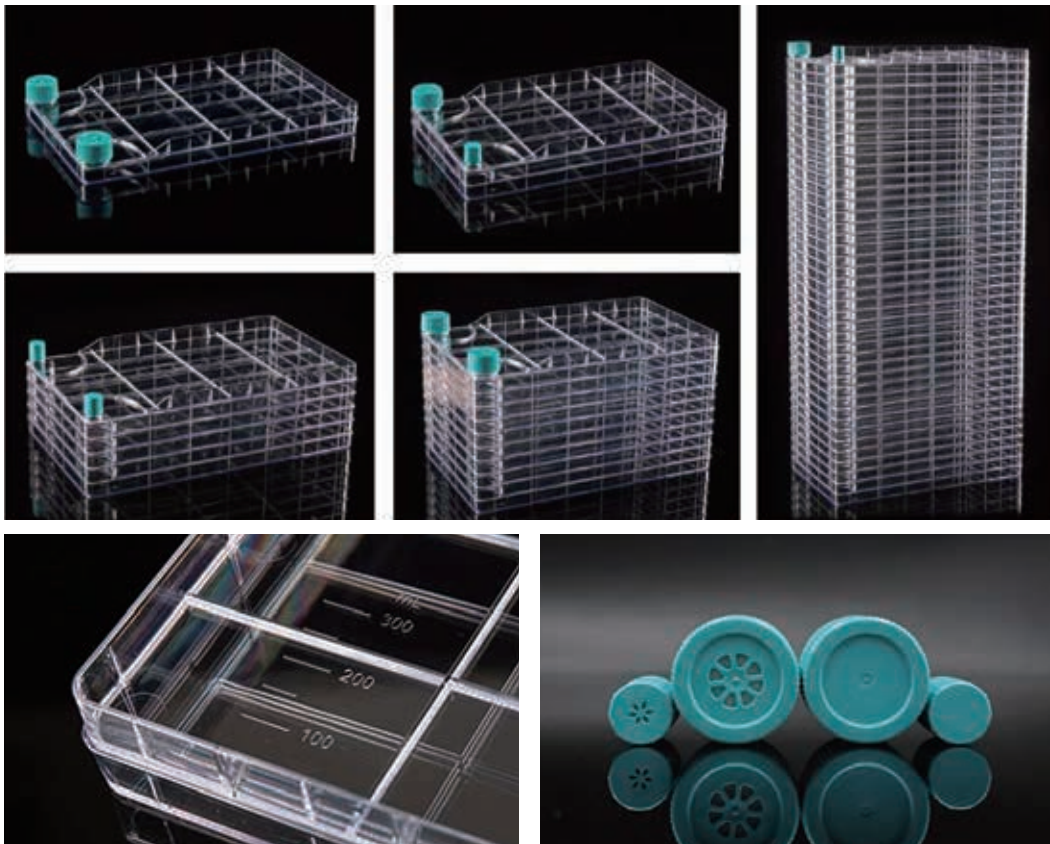
NEST®

最大限に培養面積を活用した細胞培養容器で広いスペースを必要とせずに低コストで培養が可能な設計になっています。ワクチン、モノクローナル抗体、バイオ医薬品生産などの工業規模の生産に容易に使用できるコンパクトで多層の使い捨て細胞培養システムです。

コンタミネーションのリスクを抑えた小規模研究や商業生産向けにも使いやすい汎用システムで、細口キャップではチューブを使った培養が可能です。

1層、2層、5層、10層、40層の5種類と3種類のキャップの組み合わせからお選びいただけます。

**New!!**



## 【特徴】

- ◆ 品質や安定性を保証したGMPに準拠したクラス10,000のクリーンルームで製造
- ◆ 材質：クラスVI グレードのポリスチレン製
- ◆ 温度耐性：-86 ~ 64℃
- ◆ 電子滅菌済：SAL=10<sup>-6</sup>
- ◆ Pyrogen free
- ◆ 2重の滅菌バッグの個包装
- ◆ VERO、MRC-5、2BS、293T、L-929、MSE、MSCのような細胞株の大規模培養
- ◆ 良好な細胞接着や増殖にTC処理済
- ◆ 明確なロット番号はバッチごとのトレーサビリティが可能
- ◆ 超音波溶接：優れた溶接ラインにより、溶接中に不要な粒子の生成を回避し、BioFactoryをより強化
- ◆ ポアサイズ0.22μm疎水性フィルター付のベントキャップはコンタミネーションの心配がなくガス交換が可能
- ◆ 広口の挿入口では直接培養液を注入することができ、細口では無菌のパイプライン操作が可能
- ◆ 増殖速度はフラスコによる細胞培養の細胞増殖と同じです。大規模な接着細胞培養が可能
- ◆ 広い培養面積：1回の使用で、コンタミネーションのリスクを最小に抑え、大容量の細胞培養が可能
- ◆ 自動化が可能：バッチの違いをなくした培養の標準化が可能

カタログ No.	層数	培養面積 (cm <sup>2</sup> )	奥行 (mm)	幅 (mm)	高さ (mm)	包装	希望販売価格
<b>広口フィルターベントキャップ / 広口フィルターベントキャップ</b>							
WNB771001	電子滅菌	1	647	335	205	44	8個(1個個装×8パック) ¥36,300
WNB771101	電子滅菌	2	1279	335	205	61	8個(1個個装×8パック) ¥52,800
WNB771204	電子滅菌	5	3175	335	205	112	4個(1個個装×4パック) ¥39,600
WNB771302	電子滅菌	10	6335	335	205	197	6個(1個個装×6パック) ¥75,900
WNB771403	電子滅菌	40	25295	335	205	712	2個(1個個装×2パック) ¥75,900
<b>細口フィルターベントキャップ / 細口プラグシールキャップ</b>							
WNB772001	電子滅菌	1	647	335	205	44	8個(1個個装×8パック) ¥36,300
WNB772101	電子滅菌	2	1279	335	205	61	8個(1個個装×8パック) ¥52,800
WNB772204	電子滅菌	5	3175	335	205	112	4個(1個個装×4パック) ¥39,600
WNB772302	電子滅菌	10	6335	335	205	197	6個(1個個装×6パック) ¥75,900
WNB772403	電子滅菌	40	25295	335	205	712	2個(1個個装×2パック) ¥75,900
<b>広口フィルターベントキャップ / 細口プラグシールキャップ</b>							
WNB773001	電子滅菌	1	647	335	205	44	8個(1個個装×8パック) ¥36,300
WNB773101	電子滅菌	2	1279	335	205	61	8個(1個個装×8パック) ¥52,800
WNB773204	電子滅菌	5	3175	335	205	112	4個(1個個装×4パック) ¥39,600
WNB773302	電子滅菌	10	6335	335	205	197	6個(1個個装×6パック) ¥75,900
WNB773403	電子滅菌	40	25295	335	205	712	2個(1個個装×2パック) ¥75,900



## クーラーラック



- ◆ 4℃で3時間まで保冷 (予め-20℃にて最低8時間冷やしておいて下さい)
- ◆ 7℃以下では緑/紫色ですが、7℃以上になると黄/ピンク色へ変化するので、目視で温度上昇の危険が判断できます。(※右写真参照)

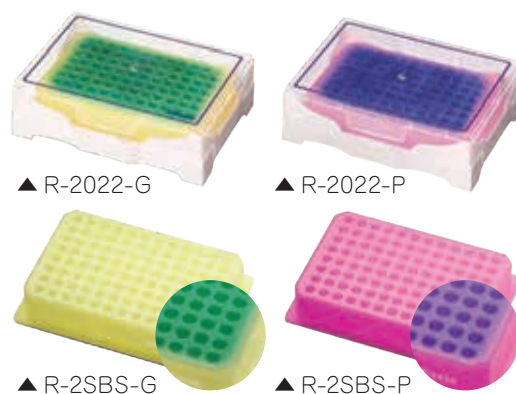


### PCR 0.2mlチューブ用 (96穴)

- ◆ 0.2mlのシングル・8連・12連・96ウェルプレートのPCRチューブに使用できます。
- ◆ サイズ (W×D×H) : 141.0×99.0×44.0mm (フタ有)  
128×85.9×25.9mm (フタ無)

- ◆ ウェル直径: 6.8mmφ
- ◆ 材質: P.P/ポリカーボネイト

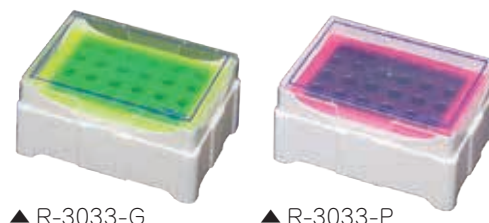
カタログNo.	フタ	色	包装	希望販売価格
R-2022-G	未滅菌	有 黄⇄緑	2ラック (2ラック×1パック)	¥13,900
R-2022-P	未滅菌	有 ピンク⇄紫	2ラック (2ラック×1パック)	¥13,900
R-2SBS-G	未滅菌	無 黄⇄緑	2ラック (2ラック×1パック)	¥14,700
R-2SBS-P	未滅菌	無 ピンク⇄紫	2ラック (2ラック×1パック)	¥14,700



### サンプリング、マイクロ、スクリーキャップ 0.5/1.5/2.0mlチューブ用 (24穴)

- ◆ 0.5/1.5/2.0mlのサンプリング、マイクロ、スクリーキャップチューブに使用できます。
- ◆ 温度耐性: -80℃~121℃
- ◆ サイズ (W×D×H) : 146.0×105.0×70.0mm
- ◆ ウェル直径: 12.0mmφ
- ◆ 材質: P.P/ポリカーボネイト

カタログNo.	フタ	色	包装	希望販売価格
R-3033-G	未滅菌	有 黄⇄緑	1ラック (1ラック×1パック)	¥11,900
R-3033-P	未滅菌	有 ピンク⇄紫	1ラック (1ラック×1パック)	¥11,900



シンプル操作の超小型セルアナライザー

# Guava® Muse™

## セルアナライザー

Luminex®

複雑な高額装置を用いずにシンプルな細胞解析を実現

- ◆ A4サイズでコンパクトなセルアナライザーで、3パラメータ解析 (FSC+2蛍光チャンネル) が可能
- ◆ 最適化された専用キットが用意されていて、タッチスクリーンインターフェースを操作しわずかなステップで結果を取得
- ◆ シース液が不要なマイクロキャピラリー技術を採用し、廃液も少量で廃棄処理の手間を軽減



カタログ No.	包装	希望販売価格
0500-3115	1式	¥1,920,000

※据え付け費用は別途必要となります

アプリケーションノート

## Guava® Muse™ セルアナライザー によるシンプルな細胞周期アッセイ Muse™ Cell Cycle Assay

### ■ 細胞周期：セルヘルスと細胞増殖を制御

細胞周期は真核細胞における最も重要で基本的なプロセスの1つであり、細胞増殖と2つの娘細胞への分裂をもたらします。細胞周期は損傷した遺伝情報の修復や、制御不能になった細胞分裂を未然に防ぐ制御機構でもあり、細胞の生存にとって重要です。細胞周期制御の欠陥は腫瘍細胞の顕著な特徴として認められ、その制御に関与する遺伝子の突然変異はがんにおいて頻繁に認められます。細胞周期の分析は、抗がん化合物の作用機序の理解と細胞分裂のメカニズムの研究においてますます重要になっています。Guava® Muse™ セルアナライザーを用いた Muse Cell Cycle Assay は細胞周期の G0/G1 期、S 期、G2/M 期の細胞の割合を簡単かつ迅速に定量的に測定します。このアッセイは従来複雑な機器とトレーニングを必要としていた分析を簡素化し、実験ベンチ上で簡単に分析することを可能にします。

### アッセイの原理

Guava Muse セルアナライザーを用いた Muse Cell Cycle Assay では、核染色にヨウ化プロピジウム (PI) を用いることにより、DNA 含有量が異なる細胞周期ステージの細胞を識別します。休止期 (G0/G1) には、各染色体の2つのコピーが含まれています。細胞周期が開始すると細胞は染色体 DNA を合成します (S 期)。DNA 染色色素の PI からの蛍光強度は、すべての染色体 DNA が2倍になるまで増加します (G2/M 期)。このステージにおいて、G2/M 期の細胞は G0/G1 期の細胞集団の2倍の強度で蛍光を発します。G2/M 期の細胞は最終的に2つの細胞に分裂します。したがって、このアッセイでは、DNA 含有量に基づいた異なる染色強度を利用します。エタノール固定した細胞は、あらかじめ混合された Muse Cell Cycle の試薬で処理し、Muse Cell Cycle ソフトウェアモジュールを使用して取得されます。

### Muse™ Cell Cycle Assay のプロトコール

細胞処理  
↓  
エタノール固定  
↓  
エタノール除去



細胞の準備

Muse Cell Cycle Assay  
の試薬を添加



試薬添加

混合室温で  
30分間インキュベート



測定

### ■ Muse Cell Cycle Assay の特長と利点

- シンプルなプロトコールにより、細胞周期の3つのフェーズすべてを迅速に測定できます。
- プレミックス試薬を用いるため、事前の試薬調製は不要です。
- 使用方法が表示されるタッチスクリーンにより、細胞取得と分析が大幅に簡素化されます。
- 少ない細胞数で測定できるため、多検体の測定や他の実験用に貴重なサンプルを保存することが可能です。
- 最適化された試薬は、接着細胞および浮遊細胞の両方で使用可能です。
- フローサイトメトリーの原理により、正確な結果が得られます。

### ■ タッチスクリーンインターフェイスにより、細胞周期データの取得と分析が大幅に簡素化

Muse Cell Cycle ソフトウェアモジュールによって簡単な手順でセットアップ、データの取得、分析が可能です。

- 直感的なタッチスクリーンによる測定が可能です。
- 測定結果には細胞の取得後に自動表示される母集団の割合、G0/G1 期、S 期、G2/M 各期の細胞周期を示すヒストグラムが表示されます。
- Raw データの Excel® へのエクスポート機能により、結果のアーカイブと追加の分析が可能です。



Muse Cell Cycle Assay キットを用いて Jurkat 細胞を染色後、Guava Muse セルアナライザーを用いて細胞を取得して Muse Cell Cycle ソフトウェアモジュールで測定した結果

### ■ 正確で多用途

Muse Cell Cycle Assay は、さまざまな刺激や化合物による細胞周期研究に使用いただけます(図1)。このアッセイは、浮遊細胞、接着細胞ともに利用いただけます。シンプルで使いやすい Muse セルアナライザーから得られた結果は、表1に示されるように、Guava PCA フローサイトメーター (PCA) などの従来の分析方法の結果と同等です。

表 1

	G0/G1	S	G2/M
<b>Guava® Muse™</b> セルアナライザー	50.31 ± 1.54	30.3 ± 0.48	19.39 ± 1.61
<b>Guava® PCA</b>	47.79 ± 1.00	33.79 ± 1.20	18.42 ± 0.25

Guava PCA フローサイトメトリーシステムと比較した Muse セルアナライザーによる細胞集団の割合 (%)。表示される割合 (%) は、3つの個別サンプリングの平均値とその標準偏差を示す。

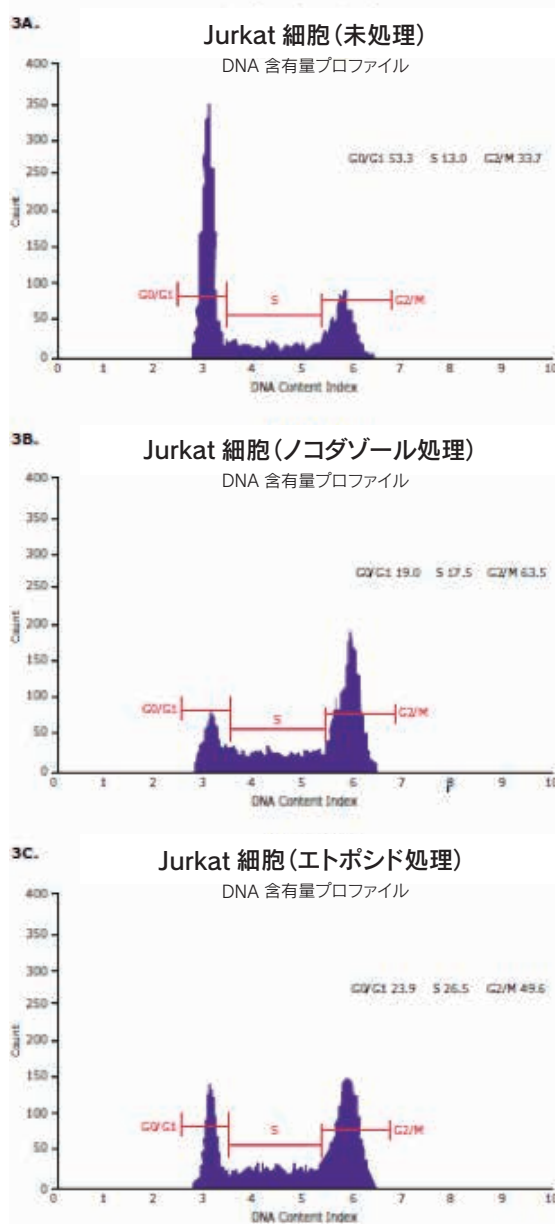


図 1 Muse Cell Cycle Assay を使用して分析した Jurkat 細胞に対する細胞周期阻害化合物による測定結果。微小管阻害薬であるノコダゾールは、G2/M 期にて細胞周期の停止の誘導と、既知の抗がん薬化合物であるエトポシドも G2/M 期における細胞周期の停止を誘導



# Sigma 遠心分離機

“g-lock”対応モデル

ローター交換は載せるだけ “g-lock” システム



回転開始と同時にローターがロックされ、終了と同時にロックが解除されるSIGMA社独自の機構“g-lock”の採用により、ローター交換の際に固定工具は必要ありません。

g-lock ローター断面図



g-lock ローターを遠心機に設置 (左: 赤い部分)。回転しながらローターがロックされる (右: 赤い部分が上にロック)。遠心終了後は、ロックが解除される (左)。

Max.  
24×2mL



カタログ No.	希望販売価格
SGM10015 1-14	¥221,000
SGM10021 1-14K (冷却機能付)	¥661,000

Max.  
36×2mL  
5mLチューブ使用可



カタログ No.	希望販売価格
SGM10045 1-16	¥287,000
SGM10048 1-16K (冷却機能付)	¥821,000

1年保証



1年保証

Max.  
30×15mL  
4×100mL



カタログ No. SGM10226 2-7 希望販売価格 ¥380,000

Max.  
4×100mL



カタログ No. SGM10157 2-16P 希望販売価格 ¥632,000

SGM10352 2-16KL (冷却機能付) ¥1,205,000

Max.  
4×750mL



カタログ No. SGM10383 4-16S 希望販売価格 ¥1,194,000

SGM10388 4-16KS (冷却機能付) ¥1,806,000

Max.  
4×1000mL



カタログ No. SGM10392 6-16S 希望販売価格 ¥1,506,000

SGM10398 6-16KS (冷却機能付) ¥2,418,000

Max.  
12×1000mL



カタログ No. SGM10631 8KS : 50Hz 希望販売価格 ¥5,953,000

SGM10630 8KS : 60Hz (冷却機能付) ¥5,953,000

“g-lock”対応モデル



Max.  
4×400mL



カタログ No. SGM10357 3-16L 希望販売価格 ¥902,000

SGM10362 3-16KL (冷却機能付) ¥1,245,000

“g-lock”対応モデル



Max.  
4×400mL



カタログ No. SGM10372 3-18KS 希望販売価格 ¥1,529,000

“g-lock”対応モデル



Max.  
6×94mL



カタログ No. SGM10378 3-30KS (冷却機能付) 希望販売価格 ¥2,327,000

※いずれの機種もローターは別売となります。対応ローターの詳細につきましてはお問い合わせください。  
※遠心機本体の詳細については、Webページにてご確認ください。

# UVP GelSolo

New!!



1年保証

## 撮影から解析まで一体型ゲルイメージング装置

- ◆ 11.6インチのタッチパネル
- ◆ 撮影解析ソフトVisionWorks®搭載
- ◆ 安全装置つきフロントワイドドア
- ◆ UVランプの透過を防ぐ視認可能な窓付き
- ◆ Epi whiteおよびEpi blue LED搭載
- ◆ サイドアクセスドア
- ◆ USBポート
- ◆ 3つのエミッションフィルターポジション

構成：本体、EtBrフィルター、USBスティックメモリー、電源ケーブル、マニュアル、保証書、トランスイルミネーター  
(Filter size: 20×20cm, 21×26cm or 25×25cm  
Wavelength: 1UV 302nm, 2UV 302/365nm, 3UV 254/302/365nm or blue light)

カメラ	GelCam 315, 5.0 MP, CMOS
ピクセル解像度	2592×1944
レンズ	焦点距離8-48mm, ズーム絞り値 f/1.2
撮影範囲	25×26cm
アプリケーション	DNAゲル、タンパク質ゲル、コロニーカウント
オプションアクセサリ	SYBR® Green用エミッションフィルター、SYBR® Gold用エミッションフィルター、UVP Visi-White™, Visi-Blue™コンバータープレート、プリンター P95DE
サイズ (W×D×H)	394×384×805mm
重量	22kg
電源	110-115V, 0.9A, 99-103W

カタログ No.	商品名	トランスイルミネーター	包装	希望販売価格
849-97-0934-01	UVP GelSolo, M-20V	20×20cm, 302nm	1式	¥1,400,000
849-97-0935-01	UVP GelSolo, M-26V	21×26cm, 302nm	1式	¥1,400,000
849-97-0936-01	UVP GelSolo, M-26XV	25×26cm, 302nm	1式	¥1,500,000
849-97-0937-01	UVP GelSolo, LM-20	20×20cm, 302/365nm	1式	¥1,400,000
849-97-0938-01	UVP GelSolo, LM-26	21×26cm, 302/365nm	1式	¥1,500,000
849-97-0939-01	UVP GelSolo, LMS-20	20×20cm, 254/302/365nm	1式	¥1,500,000
849-97-0940-01	UVP GelSolo, LMS-26	21×26cm, 254/302/365nm	1式	¥1,600,000

# UVP GelStudio シリーズ

## 高解像度CCDカメラと電動ズームレンズを搭載した一体型ゲル撮影装置



1年保証

- ◆ 4色LED (RGBW)
- ◆ 薄型トランスイルミネーターは引き出しトレイで出し入れ可能
- ◆ 撮影解析ソフトVisionWorks®搭載
- ◆ 安全装置つきフロントワイドドア
- ◆ USBポート
- ◆ 5つのエミッションフィルターポジション(自動切換え)
- ◆ オプションUVP eLITE Light Sourceとのアクセスポート
- ◆ ワイヤレスネットワーク、有線でのethernet接続利用可能

構成：本体、EtBrフィルター、トランスイルミネーター  
(Filter size : 16.8×21cm or 25×25cm)、USBスティックメモリー、電源ケーブル、マニュアル、保証書

	GelStudio	GelStudio PLUS
カメラ	GelCam 315, 5.0 MP, CMOS	
ピクセル解像度	2592×1944	
レンズ	焦点距離8-48mm, ズーム絞り値 f/1.2, オートレンズ	
撮影範囲	14×18.5cm	25×26cm
タッチパネルサイズ *touchモデルのみ	13.3インチ	15.6インチ
ドア	Fold-down door	Slide-to-Hide door
アプリケーション	DNAゲル、タンパク質ゲル、薄層クロマトグラフィー、コロニーカウント	
オプションアクセサリ	UVP eLITE、UVP Visi-White™、Visi-Blue™コンバータープレート、プリンター P95DE、各波長対応エミッションフィルター	
サイズ (W×D×H)	460×410×610mm	470×430×820mm
重量	34kg	41kg
電源	100V, 2.2A, 220W	100V, 1.3A, 130W

カタログ No.	商品名	トランスイルミネーター	包装	希望販売価格
849-97-0852-03	UVP GelStudio	16.8×21cm, 302nm	1式	¥2,200,000
849-97-0852-01	UVP GelStudio touch	16.8×21cm, 302nm	1式	¥2,400,000
849-00552-4	UVP GelStudio PLUS	25×26cm, 302nm	1式	¥2,300,000
849-00553-4	UVP GelStudio PLUS touch	25×26cm, 302nm	1式	¥2,600,000

# UVP ChemStudio イメージングシステム

高解像度冷却式CCDカメラを搭載した  
化学発光および蛍光撮影可能なマルチイメージング装置

- ◆ 薄型トランスイルミネーターは引き出しトレイで出し入れ可能
- ◆ 撮影解析ソフトVisionWorks®搭載
- ◆ 安全装置つきフロントワイドドア
- ◆ USBポート
- ◆ 5つのエミッションフィルターポジション(自動切換え)
- ◆ オプションUVP eLITE Light Sourceとのアクセスポート
- ◆ ワイヤレスネットワーク、有線でのethernet接続利用可能

構成：本体、EtBrフィルター、  
トランスイルミネーター (Filter size : 16.8×21cm or 25×25cm)、  
USBスティックメモリー、電源ケーブル、マニュアル、保証書



1年保証

型名	ChemStudio			ChemStudio PLUS
本体サイズ (WxDxH)	460×410×610mm			470×430×820mm
重量	34kg			41kg
電源	100-115V, 2.2A, 220-253W			
CCDカメラモデル、解像度	515	815	615	815
	4.1MP	8.1MP	3.2MP	8.1MP
レンズ	25mm, f/0.95, オートレンズ			42.5mm, f/0.95, オートレンズ
ピクセル解像度	2336×1752	3296×2472	2184×1472	3296×2472
撮影範囲	11.9×14.8cm	16.8×21cm	13×19cm	19×28cm
タッチパネルサイズ *touchモデルのみ	13.3インチ			15.6インチ
EPIイルミネーションレンズ	Red - Blue - Green LED (634, 519, 460nm), White LED *Optional: IR1 (80mW 660nm), IR2 (150mW 787nm), Xe arc lamp			
トランスイルミネーター	302nm Thin-line UV transilluminator(オプションでwhite or blue lightに変更可能)			
ドア	Fold-down door			Slide-to-Hide door
アプリケーション	DNAゲル、タンパク質ゲル、ウェスタンブロットング、植物サンプル、IR撮影、コロニーカウント			
オプションアクセサリ	UVP eLITE、UVP Visi-White™、Visi-Blue™コンバータープレート、プリンターP95DE、各波長対応エミッションフィルター			

カタログ No.	商品名	包装	希望販売価格
849-97-0848-03	UVP ChemStudio, 515 F/0.95 25MM LENS	1式	¥4,600,000
849-97-0848-01	UVP ChemStudio touch, 515 F/0.95 25MM LENS	1式	¥4,900,000
849-97-0928-03	UVP ChemStudio, 815 F/0.95 25MM LENS	1式	¥5,400,000
849-97-0928-01	UVP ChemStudio touch, 815 F/0.95 25MM LENS	1式	¥5,800,000
849-97-0930-03	UVP ChemStudio, 615 F/0.95 25MM LENS	1式	¥8,300,000
849-97-0930-01	UVP ChemStudio touch, 615 F/0.95 25MM LENS	1式	¥8,600,000
849-97-0847-03	UVP ChemStudio PLUS, 815 F/0.95 42.5MM LENS	1式	¥5,800,000
849-97-0847-01	UVP ChemStudio PLUS touch, 815 F/0.95 42.5MM LENS	1式	¥6,000,000

## BM通信

こんにちは！

春の陽気と共に、新年度が始まりました。

皆様におかれましても、新しい仲間を学校や職場に迎えられ、希望に満ちたスタートを切られているのではないのでしょうか。

さて、今号のBM Expressでは、この春から私たちピーエム機器の取扱商品ラインナップに加わった新しい仲間を多数ご紹介しております。次世代エースとして仲間に加わりましたBiomarker Analyzer by FOPPRや、一度見たら忘れない、ユニークなNEST Bio Factory多層細胞培養容器、クールな見た目の超高速PCR装置、Palm PCR™ S1などなど…

また、昨年後半の登場から一躍スターダムに駆け上がったGuava® Muse™セルアナライザーも再度ご紹介させていただいております。

最終ページにはわが社の名前を冠したラテックスグローブ、BM touchの登場です。

左右別のペアタイプになっており、とても柔らかい天然ゴムできていますので、装着したときのフィット感、操作性が抜群なのです。

装着したときの気持ち良さを、ぜひ皆様にもお試しいただきたいです！

二重個装なので、衛生的に安心して持ち運びもできますよ。

これからも、皆様のニーズに寄り添うような製品をどんどん開拓していきますので、ご希望ご要望がありましたらいつでもお聞かせください。

BM Expressを今後ともよろしくお願いたします。

商品部担当H

## 全自動 ELISA プロセッシングシステム



デモ  
受付中

### ELISA解析に必要な操作を1台に集約

1台4役

ディスペンサー

ウォッシャー

インキュベーター

プレートリーダー

- ◆ サンプルの希釈と分注および試薬の分注
- ◆ プレート洗浄およびインキュベーション
- ◆ 自動吸光度測定
- ◆ 自動バーコードスキャン (バーコードリーダー搭載機種)

1年保証

カタログ No.	包装	希望販売価格
DYX-62000	1式	¥9,560,000
DYX-62010	バーコード付 1式	¥10,040,000

注意：別途PC、モニターが必要です。



DS2®は、2枚の96ウェルマイクロプレートと最大12種類のアッセイを同時に迅速かつ簡単に処理します。  
また、このシステムはユーザーフレンドリーな制御システム、工程管理、そして自己診断機能の特徴としています。  
市販されている多くのELISAキットに対応が可能です。

DYNEX社は、シンプルさ・効率・信頼性のためにDS2®を設計しました。このシステムは、ピペティングからバーコードリーダーの操作まで、すべてを行う多機能ロボットアームを使用しています。  
さらに、DS2®の縦型設計と特許取得済みのマルチプレートキャリアによりスペースが節約され、最小限の設置面積で最大限の消耗品収納が可能になります。

- ◆ 216本のサンプルチップ
- ◆ 便利な96個 (8ウェルストリップ×12) の希釈容器
- ◆ 20本の試薬チップ
- ◆ 8本の25mlおよび10本の15ml試薬ボトル
- ◆ 24本のスタンダード・コントロールボトル

プレート数	2プレート
サンプル数	100サンプル
希釈能力	希釈チューブ 96本
アッセイ数	12アッセイ/プレート
サイズ (W×D×H)	540×680×660 mm
重量	48kg
電源	100-240V, 50/60Hz
最大消費電力	300W

#### ■ 構成

本体、フィルター (405, 450, 490, 620nm)、サンプルラック、DS2 Matrix Software、ケーブル類、スターターパック (サンプルチップ、試薬チップ、ディープウェル希釈用ストリップ、試薬ボトル、スタンダード・コントロールボトル)、マニュアル、保証書

注意：別途PC、モニターが必要です。

#### 主な機能

- アッセイプロトコール作成 (無制限)
- 解析 (定量・定性解析)
- 精度管理 (Levey-Jennings/Westgard Rules)
- ログ出力 (イベントログ+エラーログ)
- 自動復帰操作
- パスワードによるアクセス管理

#### 安全機能

- 凝固塊検知
- 液面検知
- チップ検知
- 各種アラーム機能
- 自動復帰機能



■ ピペティングユニット

分注量	サンプル：10-250 $\mu$ L 試薬：20-1000 $\mu$ L
最大希釈倍率	5000倍
段階希釈	可能
リプリケート	96
精度	<3%CV

■ ウォッシャーユニット

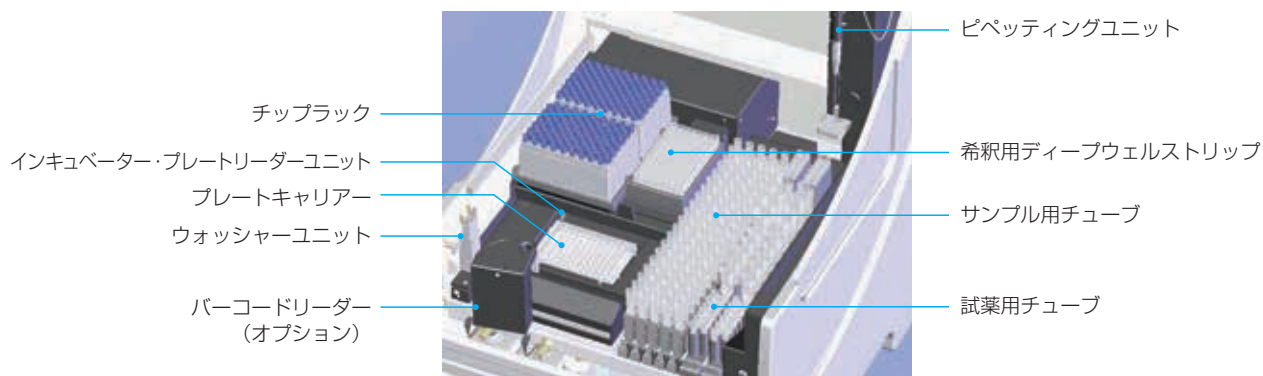
マニホールド	8連
分注量	50-1000 $\mu$ L
洗浄回数	1-9回
残液量	<3 $\mu$ L
静置時間	0-999秒
洗浄液容量	2L $\times$ 2
液量アラーム	あり

■ インキュベーターユニット

設定温度範囲	室温+4 $^{\circ}$ C -40 $^{\circ}$ C
温度均一性	$\pm$ 1 $^{\circ}$ C (37 $^{\circ}$ C)
振とう機能	あり
時間設定	可能
設定温度到達時間	<1分
温度モニター	可能

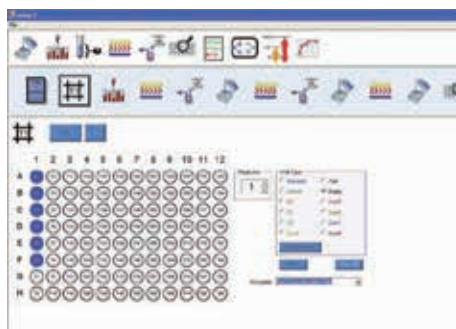
■ プレートリーダーユニット

ダイナミックレンジ	-0.100-3.00D
波長範囲	405-690nm
フィルタースロット	6
チャンネル数	12 + リファレンスチャンネル
測定モード	単波長・2波長
測定時間	<30秒 (単波長)
精度	<1%CV (<2.00D) <2%CV (2.0-3.00D)
正確さ	$\pm$ 0.005ODまたは2.5%



直観的で使いやすいDS-Matrix™ソフトウェア

DS-Matrix™ソフトウェアは、プロセスシミュレーションと使いやすさに優れた機能豊富で革新的な機能を備えており、このオートメーションをラボにすばやく統合することができます。DS2®のシンプルでグラフィカルなインターフェースは、最小限のトレーニングであらゆるラボ技術者が操作できます。



アクセイライターを使用してアイコンをドラッグアンドドロップすることで直観的かつ簡単に新しいアクセイをプログラミングすることが可能です。



アクセイの実行を開始すると、タイムラインとシミュレータによってプロセスのどこにいるのか、またどれだけの時間が残っているのかが正確にわかります。

# Palm PCR™ S1

## Ultra-fast Real-time PCR System



Ahram Biosystems は  
PCRイノベーションの最先端を切り開き、超高速モバイルリアルタイムPCRマシンを開発しました。  
この最新式のモバイルツールがあれば、電源や環境の制限を受けることなく、  
いつでも、どこでも、即座にPCRを開始し、完結させることができます。  
ぜひ、この圧倒的なイノベーションによるバイオテクノロジーの未来をあなたの手に。

### 超高速&マルチプレックス



Palm PCR™ S1は、15分以下の超高速で、マルチプレックスリアルタイムPCRを可能にしました。  
また非常に高感度であり、1コピーのサンプルからでも正確な結果を導き出すことができます。

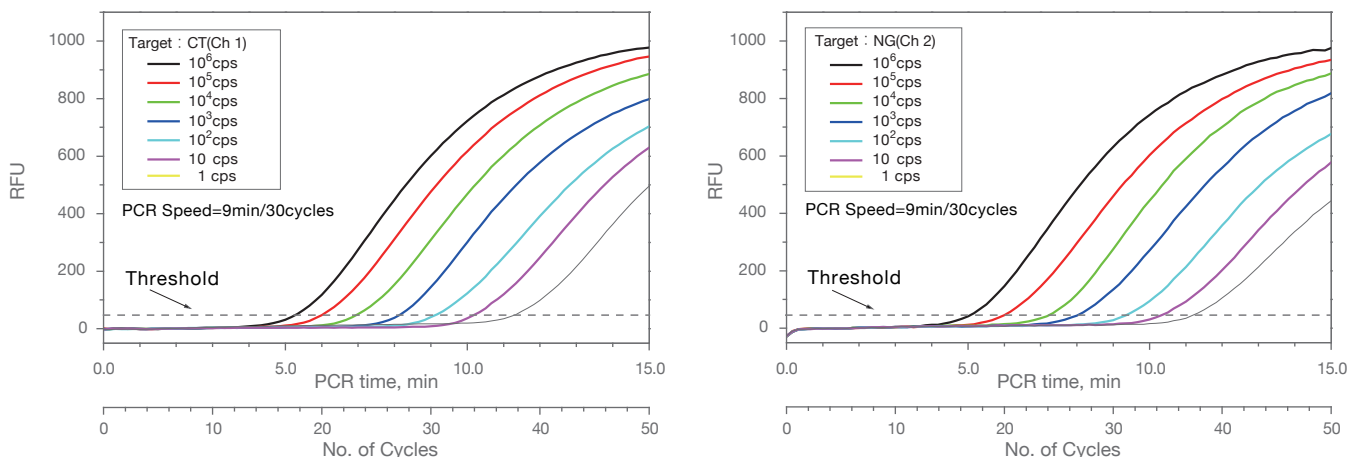
革新的なコンパクト型PCRテクノロジーを採用し、1サイクル18秒という前例のない超高速PCRを実現。最大6基のリアルタイムチャンネルを搭載し、マルチプレックスリアルタイムPCRに求められる全てのデータを、高感度に、干渉されることなく明確に、得ることができます。

### 完全にモバイル



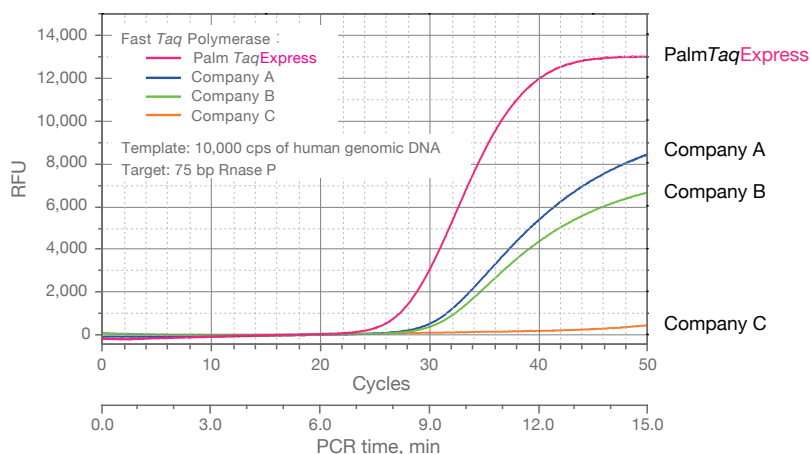
Palm PCR™ S1は、スタンドアロンデバイスで完全な移動式装置です。すべての機能はこの小型の本体にコンパクトにまとめられ、標準装備のリチウムイオンバッテリーにより1回の充電で、4時間連続のPCRを行うことができます。  
環境温度：～35℃まで問題なく稼働します。

ワイドタッチスクリーンによって、完全にスタンドアロンで使用できるだけでなく、各種インターフェイスを備えおり(Wi-Fi, Bluetooth, USB and LAN) 広い拡張性もあります。



**超高速マルチプレックスリアルタイムアッセイによりシングルコピー遺伝子まで高感度に検出**

直接定量分析ではCT/NGを同時に短時間（9分）で検出するとともに、コンタミネーションリスクも効果的に軽減します。



**超高速・高効率な PalmTaq™ Express**

Ahram Biosystemsは、Taqポリメラーゼ (*PalmTaq™ Express*)、逆転写酵素 (*PalmScript™ Express*) など、超高速リアルタイムPCRの為に各試薬を取り揃えています。

**構成**

- ・ Palm S1 本体
- ・ リチウムイオンバッテリー
- ・ USB メモリー (PC ソフトウェア含む)
- ・ USB ケーブル
- ・ 電源ケーブル
- ・ マニュアル
- ・ 保証書



カタログNo.	S1024	S1024e
商品名	Palm PCR™ S1 Ultra-fast Real-time PCR System	Palm PCR™ S1e Ultra-fast Real-time PCR System
ウェル数	24	
リアルタイムチャンネル	5 (最大6)	3 (最大6)
速度	9分/30サイクル	
感度	~1コピー	
ハイスループット	400テスト以上/8時間	
使用温度範囲	~35℃	
インターフェース	USB、Wi-Fi、LAN	
バッテリー動作	≥ 4時間以上の連続PCR操作/1回チャージ	
サイズ (W×D×H)	195×177×179mm	
重量	3.0 kg (3.8 kg バッテリー含む場合)	
希望販売価格	¥3,323,000	¥2,519,000

ラテックスグローブ

# BM touch **New!!**



パウダーフリー

天然ゴム

STERILE

- ◆ ガンマ線滅菌済み (1双パック)
- ◆ ペアタイプ (左右別)
- ◆ 環境にやさしい天然ラテックス
- ◆ ビードカフでスムーズな装着
- ◆ 快適なフィット感で優れた操作性
- ◆ 外側全面エンボス加工
- ◆ ロングスリーブで手首・袖口までカバー
- ◆ 安心の二重包装



品質基準

- ・ ASTM D3577およびEN455規格に準拠
- ・ QSR (GMP)、ISO 9001:2015およびISO 13485:2016による品質管理システム
- ・ ガンマ線滅菌済み
- ・ 無菌性試験済み

	BM touch
Length (mm)	280
Finger (mm)	0.26
Palm (mm)	0.22
Cuff (mm)	0.19

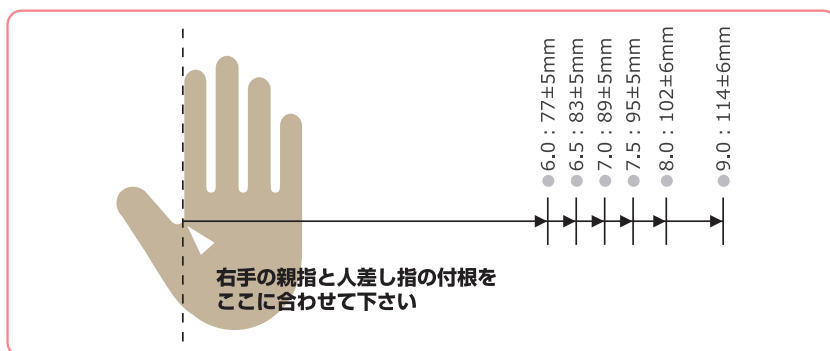
ご注意

天然ゴム製グローブのご使用により、かゆみ・かぶれ・発疹等が生じた場合は、直ちに使用を中止し、医師にご相談ください。

カタログNo.	ウェル数	包装	希望販売価格	大箱包装
BMXTGV0001	6.0	100枚 (1双個装×50パック)	¥3,100	100枚×8
BMXTGV0002	6.5	100枚 (1双個装×50パック)	¥3,100	100枚×8
BMXTGV0003	7.0	100枚 (1双個装×50パック)	¥3,100	100枚×8
BMXTGV0004	7.5	100枚 (1双個装×50パック)	¥3,100	100枚×8
BMXTGV0005	8.0	100枚 (1双個装×50パック)	¥3,100	100枚×8
BMXTGV0006	9.0	100枚 (1双個装×50パック)	¥3,100	100枚×8



左右別のペアタイプ



◆お願いおよび注意事項◆

- 希望販売価格… 希望販売価格及びキャンペーン中の参考価格は参考であり、販売店様からの実際の販売価格ではございません。実際の販売価格は、ご注文の際に販売店様にてご確認ください。  
記載の希望販売価格は当社が定める希望販売価格であり、参考価格です。本希望販売価格は2020年4月1日現在の希望販売価格で、同価格はカタログ、ホームページで確認できます。なお、予告なしに改定される場合がございますので、ご注文の際にご確認ください。  
記載の希望販売価格及びキャンペーン中の参考価格には消費税は含まれておりません。
- 使用範囲… 記載の商品は全て、「研究用器材・機器」です。人や動物の医療用としては使用しないよう、十分ご注意ください。

■ 代理店