

新世代のデスクトップセルソーター

Desktop Cell Sorter

JSAN II

70um / 100um ノズル 4way タイプ

さらに進化して新登場!

デスクトップ・セルソーター **JSAN II** は、ユーザーフレンドリーなセルソーターとして開発された製品です。アナライザーを使用する感覚で、目的細胞を高純度・高回収率でソーティングすることが可能です。簡便な操作性、高いパフォーマンス、迅速な結果の取得が満たされることにより、より一層の信頼を得ています。また種々のオプションも用意されており、UV レーザーおよび Violet レーザーの他に Yellow レーザー、Green レーザーなどの可視レーザーを搭載することにより、より多くのアプリケーションへの対応が可能になりました。またクローンメイト*を搭載することにより、シングルセルソーティングを行うことも可能になります。

なおこの製品は、平成7年度の経済産業省・NEDOの受託研究テーマ「微量細胞情報検出システム」の研究成果を基に、ベイバイオサイエンス株式会社がさらに開発を進め製品化したものです。

*マイクロプレートの各ウェルに、必要数の細胞を直接セルソーティングする機能・装置 (オプション)

New!



■ 2レーザー 6カラー ~
4レーザー 8カラーまでの
自在なアップグレード!

■ フローセル着脱可能、
自動光軸調整 (2レーザー
タイプのみ) *

* 3レーザータイプは開発予定

■ 4Way ソート

■ 液滴数は自動調整の新
ソートロジック採用
(5モード:高純度、高回収率、
Single Phase, Large Cell,
Single Recovery)

■ 全圧力のデジタル制御化

■ 日本語、英語表示選択可
能な独自ソフトウェア搭載で
容易な操作性 (AppSan2)

※デザインは予告なく変更となる場合がございます。

■ 製造・販売元



ベイバイオサイエンス株式会社

〒650-0047 神戸市中央区港島南町5丁目2番5号

TEL 078-304-5881/ FAX 078-304-5889

Home Page: <http://www.baybio.co.jp>

仕様

機種名	JSAN II 70um / 100um ノズルタイプ	
光学検出		
搭載レーザー	Blue : DPSS レーザー (50mW 以上, 488nm) :	第 1 レーザー
	Red : 半導体レーザー (40mW 以上, 640nm) :	第 2、第 3 レーザー (オプション)
	UV : 半導体レーザー (16mW 以上, 375nm) :	第 2、第 3 レーザー (オプション)
	Violet : 半導体レーザー (50mW 以上, 405nm) :	第 2、第 3 レーザー (オプション)
	Yellow : DPSS レーザー (50mW 以上, 561nm) :	第 2、第 3 レーザー (オプション)
	※第 2 または第 3 レーザーと同軸で第 4 レーザーを設置可能 (光軸調整必要) *1	
光学検出方式	異軸光学検出システム 光ファイバー (ハイブリッドフローセル) 検出方式 サンプルからの蛍光を光ファイバーを介して検出	
光軸調整	オートセットアップ (2 レーザータイプのみ) ※ 3 レーザーは開発予定	
検出パラメーター	前方散乱光、側方散乱光 最大 4 蛍光 (第 1 レーザー)、最大 2 蛍光 (第 2 レーザー)、最大 2 蛍光 (第 3 レーザー)	
光学検出器	前方散乱光検出器 / フォトダイオード 1 個 側方散乱光検出器 / PMT 1 個 蛍光検出器 / 最大 PMT 8 個搭載可能 第 1 レーザー用 PMT 2-4 個 (標準は 4 個) 第 2 レーザー用 PMT 1-2 個 (オプション) 第 3 レーザー用 PMT 1-2 個 (オプション)	
サンプル解析速度	最大 60,000 イベント / 秒	
蛍光感度	100 MESF(FITC)、90MESF(PE) (Spherotech Rainbow Calibration Particle 使用時)	
FSC・SSC 検出感度	FSC : 0.5um、SSC : 0.17um	
蛍光分解能	CV 2.5% 以下 (ニワトリ赤血球核を PI 染色し、測定)	
信号処理		
信号処理方式	デジタル信号処理方式	
信号処理パラメーター数	最大 10 パラメーター	
信号解像度	1 パラメーターにつき 4096 チャンネル	
信号ダイナミックレンジ	20bit リニア信号、4 および 6 decade デジタル・ログ信号 (全パラメーター)	
パルス信号処理	パルス高さ、パルス幅、パルス面積測定信号	
蛍光補正機能	各レーザー内、レーザー間のすべての蛍光信号で補正可能 最大 8x8 マトリックス・コンベンション可能	
ソーティング		
ジェットノズル	70um または 100 um	
ソーティング方式	ドロプレット・ソート方式	
ソーティングモード	5 モード (高純度、高回収率、Single Phase、Large Cell、Single Recovery) 液滴数は自動調整または固定	
ソーティング速度	70um ノズル…最大ドロップ周波数: 70,000 ドロップ / 秒 最大: 30,000 細胞 / 秒 100um ノズル…最大ドロップ周波数: 33,000 ドロップ / 秒 最大: 20,000 細胞 / 秒	
ソーティング分解能	65,536 ポイント (256x256)	
サンプル分取機能	4 方向	
ソート性能	純度 99% 以上 (Calibrite Beads 使用時、70um または 100um ノズル使用時)	
ユーティリティ		
コンピュータ	DOS/V、Windows7 搭載	
モニター	液晶カラーモニター (23 インチ 標準)	
ソフトウェア	専用ソフト AppSan2 (FCS3.0)	
機能拡張オプション		
	クローンメイト (自動細胞捕集装置)、クールメイト (サンプル冷却装置) : サーキュレーターは除く エアロゾルユニット、小型バイオセーフティユニット、専用機、プリンター	
定格・サイズ・環境条件		
定格	本体 : AC100-240V 50/60Hz、600W ポンプユニット : AC100/120/200/230V より選択、50/60Hz より選択、400W コンピュータ : AC100-240V 50/60Hz、300W 以下	
サイズ	本体 95cm (幅) x 66.5cm (奥行) x 63cm (高) 130kg ポンプユニット 60cm (幅) x 33cm (奥行) x 42cm (高) 25kg タンクユニット 60cm (幅) x 33cm (奥行) x 53cm (高) 10kg (乾燥重量)	
使用環境	温度 : 19°C ~ 25°C 湿度 : 5 ~ 70% (但し、結露なきこと)	
保存環境	温度 : 0°C ~ 40°C 湿度 : 5 ~ 70% (但し、結露なきこと)	

※仕様は予告無く変更されることがあります。
 ※研究用です。治療・診断にはご使用になれません。
 ※ Windows™ は Microsoft 社の登録商標です。
 ※本製品およびオプションの色は、カタログと異なることがあります。
 *1 : 不可能な組合せもありますので、ご希望内容をメーカーにお問合せ下さい。

■本製品に関するお問合せは下記代理店へ

■ 製造・販売元



ベイバイオサイエンス株式会社

〒650-0047 神戸市中央区港島南町 5 丁目 2 番 5 号
 TEL 078-304-5881 / FAX 078-304-5889
 Home Page: <http://www.baybio.co.jp>