

JSAN JR *Swift*

世界最小クラス高速セルソーター

70um / 100 um ノズル 4way タイプ

さらに進化したセルソーターが
新たな扉を開く。



※デザインは予告なく変更となる場合がございます。

NEW !

- ◆ 1レーザー2カラー～2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
- ◆ 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)
- ◆ 4way ソート
- ◆ 日本語、英語表示選択可能な独自ソフトウェア (AppSan2) 搭載で容易な操作性

かんたん操作

※日本語表示*の独自ソフトウェア (AppSan2) 搭載
※タブ選択により、蛍光条件設定、ソート条件、
クローンメイト設定を1ウインドウに集約

*英語表示も選択可能です。



フローセルユニット

高精度なソーティング機能

※ OptiDrop により、簡便な操作性と高い信頼性を追求、
液滴を高精度に自動制御

※ OptiDelay による自動デレイ補正を行うことで、
ソーティングの安定性と高い信頼性を実現

コンパクトデザイン

※本体サイズは 705W x 695D x 640H (mm)
※世界最小クラス高速ドロップセルソーター

効率的なサンプル送液

サンプルステーションを上部に配置、
新規スライダバルブ等を採用したことによる
サンプルロスの軽減、キャリアオーバーの低減



サンプルステーション

バイオセーフティー対策

ソートチャンバーの密閉化、
エアロゾル対策強化による
バイオセーフティー対策の充実



ソートチャンバー

■ 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 JR 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 レーザー (オプション) UV : 半導体レーザー (16mW 以上, 375nm) : 第 2 レーザー (オプション) Violet : 半導体レーザー (50mW 以上, 405nm) : 第 2 レーザー (オプション) Yellow : DPSS レーザー (50mW 以上, 561nm) : 第 2 レーザー (オプション)
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
検出パラメーター	前方散乱光、側方散乱光 最大 5 蛍光 (第 1 レーザー)、最大 3 蛍光 (第 2 レーザー: オプション)
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 2-5 個 (標準は 4 個) 第 2 レーザー用 PMT 1-3 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	120MESF(FITC)、100MESF(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・コンペンセーション可能
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	ドロップレット・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、専用机、プリンター
定格・サイズ・環境条件	
定格	本体: AC100-240V 50/60Hz、500W 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、600W
サイズ	本体: 70.5cm (幅) x 69.5cm (奥行) x 64cm (高) 120kg 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。

■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>