



Accellix 仕様

Accellix 装置 仕様				
サイズ	230 mm (W) x 510 mm (D) x 370 mm (H)	光学系	レーザー	488 nm (40 - 50 mW)
重量	約 13.5 kg		検出器	High-performance SiPM (silicon photomultiplier) array (11チャンネル)
電力要件	100 - 230 V AC, 50/60 Hz			
動作環境	温度 20 - 25℃ 湿度 最大85% (結露無し)		検出領域	510 - 800 nm

Accellix カートリッジ (専用試薬：10カートリッジ/箱)

対応サンプル	全血、アフェレーシス、精製細胞 等 1 - 50+ x 10 ⁶ cells/mL		
基本情報	・ 6カラー ・ 生存判定を行うDiYO-3およびカウント用ビーズを含む ・ 乾燥試薬チューブ中に溶血バッファーを含むタイプと含まないタイプをラインナップ ・ 各アッセイに対して、ユーザーがターゲットとするモノクローナル抗体を加える、フィジビリティテストを目的としたN-1/N-2テストキットもラインナップ		
スタンダード	T細胞サブセットアッセイ	スタンダード	CD45, CD3, CD4, CD8
	リンパ球サブセットアッセイ	TBNK	CD45, CD3, CD14, CD19, CD56
		TBNK-16	CD45, CD3, CD14, CD16, CD19, CD56
	ステムセルサブセットアッセイ	Stem Cell	CD45, CD34
		Stem Cell-3	CD45, CD3, CD34

カスタムプロジェクト

お客様のターゲットとするマーカーをセットにしたカスタムカートリッジの製造、アルゴリズム/オートクラシフィケーション開発も承っております。

プロジェクトとして、カートリッジ開発から製造までお客様と一緒にデータを解析し、お客様専用のアッセイを製造して、品質管理全体の自動化をサポートします。

詳しくは、バイオメリュー・ジャパン株式会社までお問い合わせください。

製造販売元
バイオメリュー・ジャパン株式会社 産業事業本部

〒107-0052 東京都港区赤坂二丁目17番7号 赤坂溜池タワー2F
<https://www.biomerieux.co.jp> / <https://www.biomerieux-industry.com/ja>

営業関連のお問い合わせ Tel: 03 6731 9030 ・ Fax: 03 6834 2667
学術的なお問い合わせ Tel: 0120 022 328



検査の標準化を実現する
品質管理のための
フローサイトメーター

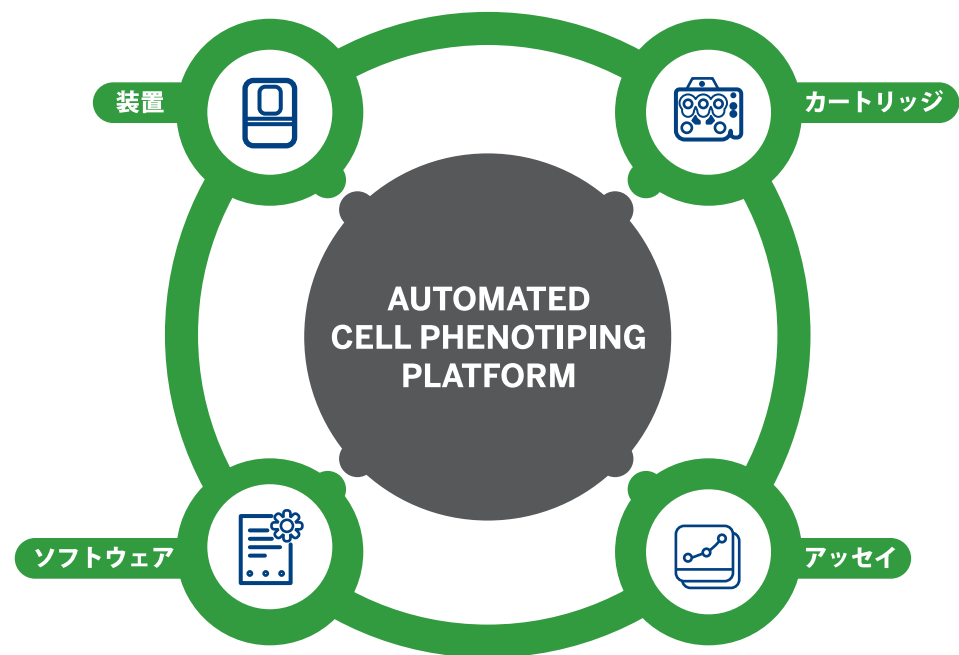
Accellix ソリューション



PIONEERING DIAGNOSTICS

細胞の品質管理を簡便に！ フローサイトメーター Accellix

Accellixは、“医薬品としての細胞の品質管理”をコンセプトに開発されたフローサイトメーターです。
少ないサンプル量や作業の複雑性といった再生医療分野特有の課題とともに、製造環境やデータインテグリティの確保といった医薬品としての要件も考慮して、再生医療分野の品質管理へのアプローチに特化しています。
サンプル調製からデータ解析までのワークフローをすべて自動化・標準化することにより、**作業時間の短縮**や**結果の再現性・正確性の向上**を実現します。



- ベンチトップの小型装置
- ファンがなく製造環境に最適
- 電源を入れるだけでいつでも使用可能

- Plug-&-play
- キャリブレーション不要で少ないメンテナンス
- 数時間のトレーニングだけで使用可能な簡単仕様

試薬・流路・フローセル一体型のカートリッジによる自動サンプル処理と測定

1サンプルの測定に必要な試薬は、カートリッジと乾燥試薬チューブが入った1つのパウチのみです。
カートリッジと乾燥試薬チューブによるサンプル調製の自動化・標準化によって、作業時間の短縮と再現性・正確性の向上を実現します。

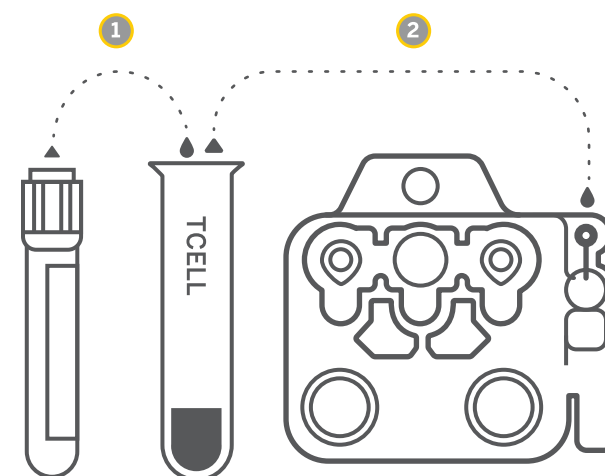
カートリッジ: 測定や希釈に必要な試薬、マイクロ流路、フローセルが一体型となっており、廃液を含むすべての液体が装置内を流れず、洗浄が不要

乾燥試薬チューブ: それぞれターゲットとするマーカーに結合するモノクローナル抗体をそれぞれ異なる色の蛍光物質で標識したものがミックスチャとして入っており、室温で製造後1年間保管可能



- シース液などの試薬や全ての流路が入ったカートリッジで全工程を自動実施
- 多様なサンプルや細胞量に対応
- シングルユース
- 少ないサンプル量 (- 40 μ L)
- クロスコンタミネーションの心配なし
- 洗浄不要で全体的な作業時間を短縮

シンプルなワークフロー



- 1 サンプルを乾燥試薬が入ったチューブに入れる
- 2 サンプルをカートリッジにアプライする

操作が簡単なソフトウェア

PCと装置が一体型になったAccellixでは、全ての操作を装置のタッチスクリーンで行います。ソフトウェアはシンプルなアイコンでナビゲートされ、スタートボタンを押した後は自動結果表示を待つだけです。

- | | |
|-----------------------|------------------------|
| PC一体型のタッチスクリーン | 解析ごとにデータを自動リリース |
| サンプル準備 | 画面上のレポート |
| データ収集 | PDFレポート |
| 分析 | 生データ (FCS または csv 形式) |
| トレーサビリティの確保 | LIMSとの接続可能 |
| 21 CFR part 11 対応 | |

ゲーティングを含め結果までを自動処理

アルゴリズムベースの自動分析

得られた結果は、アルゴリズムに従って自動分析され、オートクラシフィケーションされます。

- 結果の客観性と再現性を向上
- 技術者をより専門的な知識が求められる作業へ
- オートクラシフィケーションのカスタマイズ可能

