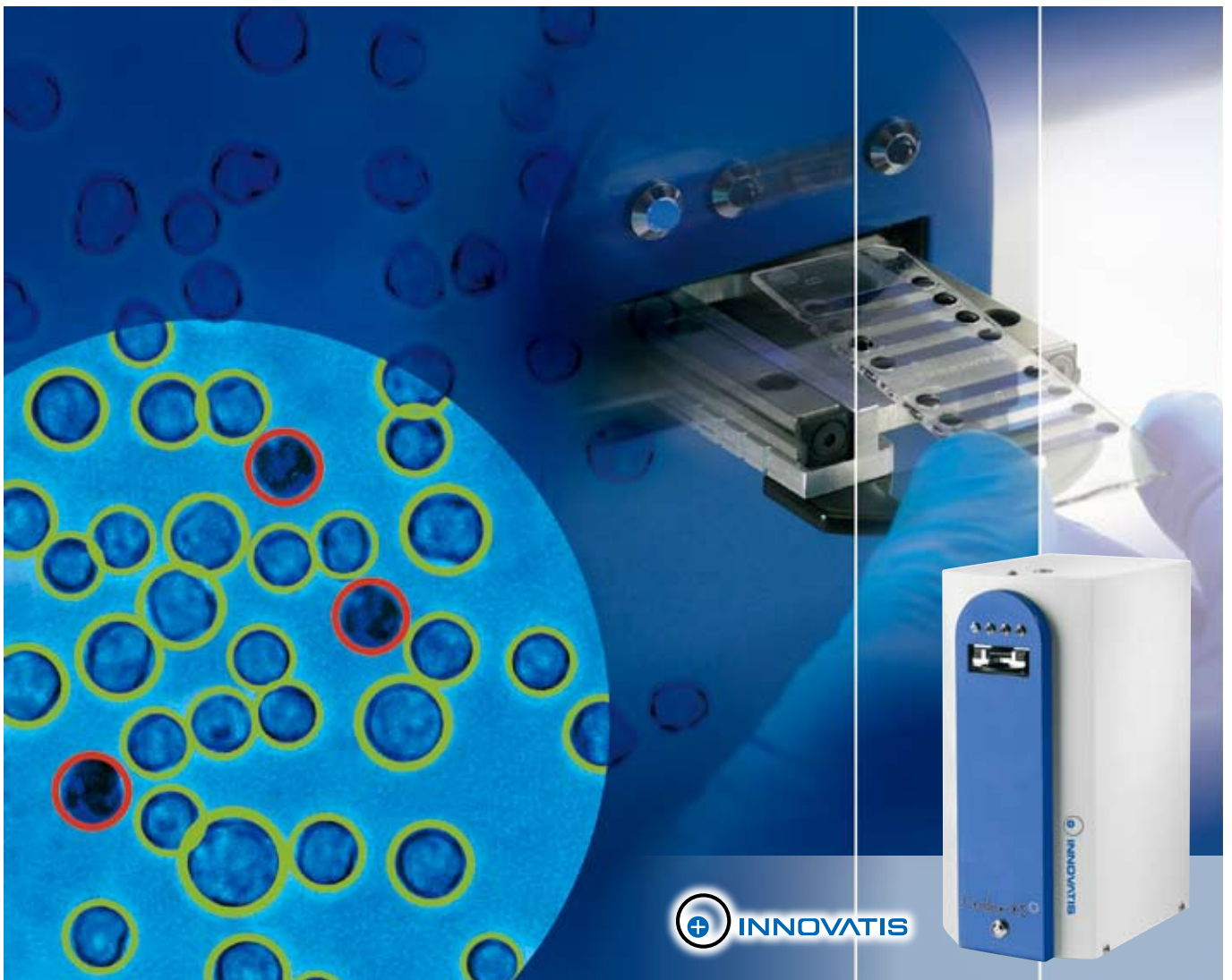


Cedex XS - イメージベースセルアナライザー

Quality That Counts



Cedex XS セルアナライザー

Quality That Counts

Cedex XS セルアナライザーは、培養細胞の自動解析における新しいスタンダードを提供します。2~180 μm の広範にわたる対象物の詳細なデータをわずか30秒で自動的に取得でき、必要サンプル量も10 μl と微量です。Cedex XS セルアナライザーが提供するのは細胞の濃度や生存率だけにとどまりません。取得した画像データからは対象物の直径や、凝集体の数とサイズに関する情報も解析されます。高解像デジタル画像による細胞のイメージングと Cedex スマート スライドの組み合わせにより、**精確な測定データの算出が可能となります。**

製品概要

Cedex XS セルアナライザーは、トリバンプルー排除法に基づき自動的に取得された画像データによって、細胞濃度および細胞生存率を測定します。独特の構造を持つ Cedex スマート スライドを用いることにより、1枚のスライドで8検体の連続解析が可能です。内蔵された CCD カメラは高解像かつ高精細で、再現性の高い画像を取得できます。システムの制御と解析を担う Cedex 2ソフトウェアは多くの生物学的製剤の研究開発、プロセス開発および製造工程に採用されています。

特長

Cedex XS セルアナライザーは高品質画像データを迅速に提供します。細胞の濃度と生存率に加えて、Cedex XS は細胞の直径や凝集体を解析し、ヒストグラムで表示します。1度の測定に要するサンプル量はわずか10 μl です。複数検体の測定結果を組み合わせることにより、統計的な解析精度を向上させることも可能です。Cedex スマート スライドをソフトウェア上でライブ観察が可能のため、システムの

制御はより容易となっています。ソフトウェアにはデータのエクスポート機能や、画像解析アルゴリズムを設定するためのライブ オペレータ機能、および細胞増殖のモニタリング・増殖率と倍化時間の測定に用いる培養時間チャート機能が含まれています。

- 簡易な操作
- データの保存と修復
- 堅牢なデザイン
- 滅菌済み高精度スライド
- 迅速かつ高品質な解析結果

画質

- 5メガ ピクセル (2592×1944) CCD
- 24ビットカラー
- 表示解像度0.86 μm /ピクセル

Cedex XS セルアナライザー

テクノロジー



Cedex XS セルアナライザーは、トリパンブルー排除法に基づき、培養細胞の迅速な解析のために開発されました。自動的な画像解析を実施するために、8つの検体用スロットを備えた Cedex スマートスライドを使用できます。

技術的特長

- オペレータによる手動分注処理
- スライド位置のビジュアル表示
- 測定チャンバーのライブ表示
- Cedex 2ソフトウェアによる操作
- 1検体あたりのサンプル量10 μ l
- 8スロットを備えた Cedex スマートスライド
- 高解像カラー デジタル カメラ内蔵
- USB 2.0経由での PC 接続
- 視認性の高いスロット番号表示



高解像カラーイメージ



画像解析によるラベリング(緑:生細胞、赤:死細胞、円内:凝集体)

Cedex XS System

製品仕様 (製品仕様は予告無く変更になる場合があります)

Cedex XS セルアナライザー本体(製品番号: 5 926 432)

検出可能な細胞密度範囲	1×10 ⁴ ~1×10 ⁷ 個/ml
検出可能な細胞直径範囲	5~180μm
検出可能な粒子直径範囲	2~180μm
サンプル量	10μl以上
解析時間	30秒以内(設定した画像の数により異なる)
表示解像度	0.86μm/pixel
寸法(高×幅×奥)	345×157×248mm
質量	7.85kg
電源	90~240VAC、50~60Hz
消費電力	3W以下
動作環境(温度)	10~40℃(推奨動作温度20~30℃)
動作環境(湿度)	20~80%、無結露状態

Cedex スマート スライド(製品番号: 5 650 801)

スロット(検体)数	8
スロット深度	195μm
包装	無菌
梱包数	15枚入り

Cedex 制御コンピューター(セルアナライザー本体に附属)

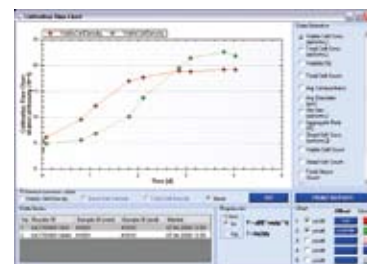
CPU	Pentium IV 2GHz以上
OS	Windows® XPまたはWindows Vista™
RAM	Windows® XP: 1GB以上、Windows Vista™: 2GB以上
HDD	20GB以上の空き容量
USB	USB2.0ポート ×1
外部記憶ドライブ	CD-ROMドライブ



Cedex XS 操作画面
Control Center(メインメニュー)



Cedex XS 操作画面
Measurement Data



Cedex XS 操作画面
Cultivation Time Chart(培養時間チャート)

※本製品は研究目的のみに使用できます。診断には使用できません。



お問い合わせは…

ロシュ・ダイアグノスティクス株式会社

AS事業部(研究用試薬・機器)

本社: 〒105-0014 東京都港区芝2丁目6番1号

TEL.03-5443-5287 FAX.03-5443-7098

E-Mail: tokyo.biochemicals@roche.com

URL: <http://www.roche-biochem.jp>