

細胞工学研究室(研究棟 210 号室)

恒温振とう培養機

・バイオシェーカー BR-180LF
(TAITEC)

振とう速度 旋回 25~400 rpm, 往復 25~250 rpm

使用温度範囲 +4°C~+70°C

500 ml 三角フラスコなら 24 個取付け可能



卓上型超高速遠心機

・OptimaTL (Beckman)
遠心分離, 密度勾配による精製



IncuCyte ZOOM (エッセンバイオサイエンス)

インキュベーター内に設置してタイムラプス画像を全自動で取得できるコンパクト顕微鏡システムです。

数日間から数週間における全自動ライブセルイメージングと画像解析による定量測定が可能です。

対物レンズ 4 倍, 10 倍, 20 倍



IN Cell Analyzer 6000 (GE ヘルスケア・ジャパン)

レーザー型ラインスキャニング共焦点システムを搭載したイメージングサイトメーターです。

フローサイトメーター, 顕微鏡, ウェスタンブロッティングなど, 従来の解析手法単独では得られなかった細胞形態情報と複数のタンパク質の局在, 発現情報をリンクさせ, 複雑な細胞システムの解明に有効なツールです。

96 ウェルプレートのホールウェル撮影およびプレビュースキャン機能を搭載しています。



細胞培養モニタリング・CM20(OLYMPUS)

インキュベーター内の細胞の培養状態を自動で経時観察するための装置。培養中の細胞をインキュベーターから取り出さないことで, コンタミネーションや温度変化などのリスクを回避し, 安定した培養条件が維持できます。また自動で細胞の数, 密度, 増殖速度などの定量的なデータを継続して取得することで, 培養における再現性確認や, サンプル間の比較, 継代時期の見極めがしやすくなります。



遺伝子導入装置 NEPA21 (ネッパジーン)

電気パルスによって細胞膜に穴をあけて遺伝子導入する装置。エレクトロポレーションによって培養細胞に遺伝子を導入する装置。独自の 4 ステップマルチパルス方式と減衰率設定機能がある。初代細胞や, 血球系細胞へも高い導入効率を持つ装置です。専用試薬やバッファーは不要で専用キュベットを利用します。

