

セルソーター

日本ベクトン・ディッキンソン株式会社製

設置場所： バイオナノテクノロジーセンター（片柳研究所棟 6階）



高感度かつ迅速に目的の細胞を分離するために用いられる装置です。遺伝子の探索やそのメカニズムの解明を行います。

装置の特長

- 照射位置調整不要 フローセルに最適な位置に照射されるように固定
- 自動液滴制御機能 ソーティングに最適な液滴形成状態を自動で再現
- 自動サンプル保護機能 液滴状態をモニタリングし、ソーティングされたサンプルを保護
- 4方向へのソーティング 一度のソーティングで4種類の細胞集団を分取
- フローセルによる高速細胞ソーティング 1秒間に90,000液滴を形成
- マルチカラー測定 最大13カラーに対応する細胞解析能力

主な仕様

- 蛍光検出感度 200MESF
- 蛍光検出分解能 CV値（変動係数）3%以下
- サンプル解析速度 70,000イベント/秒
- サンプル分取速度 30,000イベント/秒
- サンプル分取機能 2方向/4方向（QuadraSort™）