aresis　レーザーピンセットシステム

Tweez 305

Tweez305 はレーザービームの音響光学偏光(AOD)技術を採用した高速スイッチングが可能なレーザーピンセットシステムです。AOD 技術により複雑な光学トラッピングパターンを作成でき、またトラップされた対象物を正確な位置と強度で制御できます。

特長

・サブナノメートルのトラップ位置分解能
・均一トラップ強度および各トラップ強度制御可
・トラップ-トラップ切替速度：100kHz
・コンパクト、超安定、メンテナンスフリー
・微小力学測定および分光測定(オプション)

応用

・細胞研究　・微小力学測定　・液晶
・マイクロ流体力学　・マイクロレオロジー
・粒子トラッピングとマイクロマニピュレーション

Tweez 305 主な仕様

同時トラップ数	2,500
トラップスイッチング速度	100 kHz
観察領域	100 µm x 100 µm（60x 顕微鏡対物レンズ）
トラップ位置分解能	< 1 nm
観察カメラ	4M ピクセル、 60 フレーム/秒
トラップ用レーザー 波長	1064 nm
トラップ用レーザー 出力	5 W - CW
外部機器との同期	可
オプション	微小力学測定、分光測定
組み合せ可能顕微鏡	ニコン Eclipse Ti-2 A/E または Ti U/E
電源	100V、50/60 Hz

MSH System
MSH システムズ株式会社
〒135-0042 東京都江東区木場 6-6-6-201　TEL：03-6659-7540　FAX：03-6659-7541