

TCSPC機能をも兼ね備えた
フェムト・ピコ・ナノ・マイクロ秒の蛍光寿命測定装置

HALCYONE

アップ・コンバージョン蛍光寿命測定装置



HALCYONEは、
ユーザーフレンドリーなアップ・コンバージョン蛍光測定装置です。
610×915mmのコンパクトなブレッドボード上に納められ、
ミラー、フィルター、BBO結晶、光電子増倍管、
自動化された分光器とディレイステージで構成されます。

アップコンバージョンモードでは
レーザーパルス幅×1.4倍、TCSPCモードでは
200psの時間分解能で蛍光寿命を簡単に測定でき、
結晶角自動調整機能(オプション)を付加すれば
時間分解蛍光スペクトルも取得可能です。

HALCYONE

アップ・コンバージョン蛍光寿命測定装置



特長

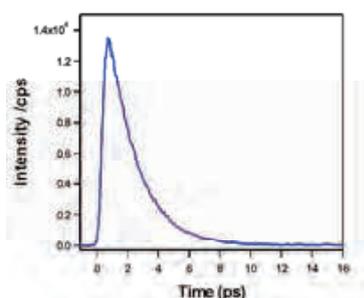
- 光学系をコンパクトなワンボックスに収納
- アップコンバージョン+TCSPCであらゆる蛍光寿命の時間領域を完全にカバー
- 結晶角自動調整機能(オプション)で波長スキャンも可能
- ビームアライメントツールによる簡単なディレイライン調整

標準仕様およびオプション

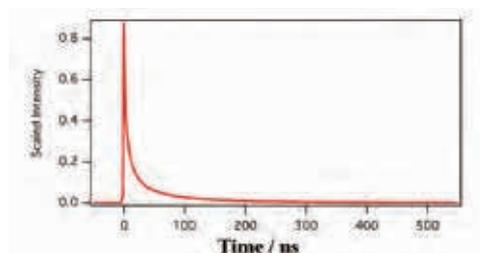
- 測定波長
アップコンバージョンモード: 400~1600nm
TCSPCモード: 160~650nmまたは260~900nm
- 測定時間
アップコンバージョンモード: 3.3nsまで
TCSPCモード: 1msまで
- 時間分解能
アップコンバージョンモード: レーザーパルス幅の1.4倍
TCSPCモード: 200ps
- 異方性測定オプション、反射測定オプション

用途

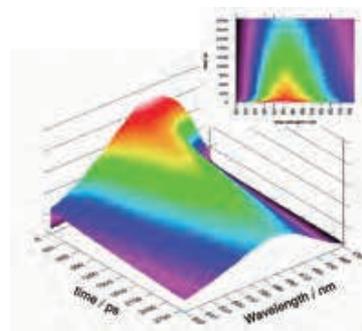
- 光物性、光化学、光生物、細胞生物学、材料科学、ナノサイエンス
- 励起状態挙動、項間交差、エネルギー移動
- 溶液ダイナミクス



アップコンバージョン法によるデータ<3.3nsec



TCSPC法によるデータ>3.3nsec



結晶角自動調整による波長-時間-蛍光強度3Dデータ



国内販売元

株式会社ユニソク

〒573-0131 大阪府枚方市春日野2丁目4番3号

TEL (072) 858-6456 FAX (072) 859-5655

E-mail: info@unisoku.co.jp

www.unisoku.co.jp

製造元

Ultrafast Systems LLC

1748 Independence Blvd. Suite G-6, Sarasota, FL 34234, USA

E-mail: support@ultrafastsystems.com

TEL +1-941-360-2161 / FAX +1-941-360-2191

www.ultrafastsystems.com