

TriStar5 マルチモードプレートリーダー (Berthold)

主な仕様

- 吸光・蛍光・発光
- TR-FRET
- HTRF
- AlphaScreen/AlphaLISA

- プレート：6～384ウェルプレート
- 上方測定
- インジェクター：1本, 10-100 uL
- 温度制御：室温+5℃～45℃
- ソフトウェア：MikroWin Lite 2010 (Windows10 PC)
- 設置場所：CoMIT 5F (0509A室)



■仕様詳細

測定モード	吸光度 VIS & UV, 発光, 蛍光, TR-FRET/HTRF, AlphaScreen/AlphaLISA
検出器	発光・蛍光：低ノイズデュアルモード PMT (波長レンジ 280–850 nm) 吸光度：フォトダイオード (波長レンジ 200-1000 nm)
励起光源	キセノンフラッシュランプ (10 W 波長 200-1000nm) レーザーダイオード (5 mW / 680 nm)
モノクロメーター	ダブルモノクロメーター (励起側), 可変バンド幅 4-22 nm, 可変間隔 1 nm
ダイナミックレンジ	6 桁 (フォトンカウンター) 0–3.5 OD (フォトダイオード)
検出感度	発光 < 6 amol/well ATP (96 well) 蛍光 < 0.3 fmol/well FITC (384sv) 吸光 正確度 2 %以上, 精度 0.6 %以上 TRF < 5 amol/well Eu (96 well)
フィルター	励起フィルター：ExAスライド (485/14), ExDスライド (320/40, 340/26) 測定フィルター：EmAスライド (535/25, 450/10), EmDスライド (620/10, 665/7, 520/10, 565/70, 610/10)
クロストーク	10 ⁻⁶ (黒プレート)
測定プレート	6, 12, 24, 48, 96, 384 ウェル
温度コントロール	室温+5℃ - 45℃まで
インジェクター	1本搭載, 10-100 μL (1 μL 可変)
攪拌機能	3モード (回転、直線、八の字) 、3速切り替え
ソフトウェア・PC	Mikro Win 2010 Lite, Dynabook (Windows10), USBポート