



RISE

Infrastruttura Strategica della Ricerca
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI BARI ALDO MORO

CLARIOstar Plus



Per informazioni rivolgersi al
responsabile scientifico:

Prof. Francesco Giorgino

francesco.giorgino@uniba.it

Polo Bio-Health

Dipartimento di Medicina di
Precisione e Rigenerativa e Area
Jonica (DiMePREJ)

Piazza Giulio Cesare, 11, 70124, Bari

ENG: The CLARIOstar Plus is a highly flexible multimode microplate reader designed for the development and execution of biochemical and cell-based assays. It integrates LVF monochromators, high-sensitivity filters, and a UV/Vis spectrometer, enabling flexible wavelength selection and spectral acquisition.

It supports absorbance, fluorescence intensity (including FRET), luminescence (including BRET), fluorescence polarization, time-resolved fluorescence (TRF and TR-FRET), AlphaScreen, and nephelometry measurements. Enhanced Dynamic Range technology and automatic full-plate autofocus optimize the detection of both weak and strong signals without manual gain adjustment.

The instrument is suitable for enzymatic and immunometric assays, cell viability, proliferation and cytotoxicity studies, gene and protein expression analyses, molecular interaction studies, and drug screening. Depending on the installed configuration, it can also be used for kinetic experiments and live-cell assays, with incubation, shaking, CO₂/O₂ control, and reagent injectors.

ITA: Il CLARIOstar Plus è un lettore multimodale di micropiastre ad alta flessibilità, progettato per lo sviluppo e l'esecuzione di saggi biochimici e cellulari. Integra monocromatori LVF, filtri ad alta sensibilità e spettrometro UV/Vis, consentendo la selezione flessibile delle lunghezze d'onda e l'acquisizione di spettri.

Supporta misure di assorbanza, fluorescenza di intensità (incluso FRET), luminescenza (incluso BRET), polarizzazione di fluorescenza, fluorescenza tempo-risolta (TRF e TR-FRET), AlphaScreen e nefelometria. La tecnologia Enhanced Dynamic Range e l'autofocus automatico sull'intera piastra ottimizzano la rilevazione di segnali deboli e intensi senza regolazioni manuali del guadagno.

Lo strumento è idoneo per saggi enzimatici e immunometrici, studi di vitalità, proliferazione e citotossicità cellulare, analisi di espressione genica e proteica, studi di interazione molecolare e screening farmacologico. In base alla configurazione installata, può essere impiegato anche per esperimenti cinetici e saggi su cellule vive, con incubazione, agitazione, controllo di CO₂/O₂ e iniettori di reagenti.