



RISE

Infrastruttura Strategica della Ricerca
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI BARI ALDO MORO

VICTOR Nivo™ (Revvity)



Per informazioni rivolgersi al responsabile scientifico:

Prof.ssa Annamaria De Luca

annamaria.deluca@uniba.it

Dipartimento di

Farmacia - Scienze del Farmaco

Via Edoardo Orabona, 4, 70126, Bari

ENG: The VICTOR Nivo™ Multimode Microplate Reader (Revvity) is a compact set up designed for fluorescence intensity, filter-based absorbance, and luminescence measurements. It supports biochemical and cell-based assays in microplates ranging from 1 to 1536 wells, with both top and bottom reading capabilities. Its filter-based optical system provides high sensitivity and can accommodate up to 32 excitation and emission filters.

The VICTOR Nivo is well suited for a broad range of applications, including cell viability, proliferation and cytotoxicity assays, reporter gene assays, nucleic acid and protein quantification, ELISA, enzyme activity measurements, and fluorescence-based binding studies. Temperature control and reagent dispensers also enable kinetic measurements, flash-luminescence assays and experiments requiring automated reagent addition.

Experimental protocols are programmed and managed using highly intuitive, user-friendly browser-based software, which allows the instrument to be operated from computers or tablets via a network or Wi-Fi connection. Measurements can be monitored remotely, while acquired data can be visualized, analysed, and exported for subsequent processing. Built-in analysis functions, including standard curves, plate statistics, and curve fitting, support rapid and straightforward data processing.

ITA: VICTOR Nivo™ Multimode Microplate Reader (Revvity) è un lettore di micropiastre compatto, progettato per misure di intensità di fluorescenza, assorbanza mediante filtri e luminescenza. Consente l'esecuzione di saggi biochimici e cellulari in micropiastre da 1 a 1536 pozzetti, con lettura sia dall'alto sia dal basso. Il sistema ottico basato su filtri garantisce un'elevata sensibilità e può alloggiare fino a 32 filtri di eccitazione ed emissione.

Il VICTOR Nivo è particolarmente adatto a numerose applicazioni, tra cui saggi di vitalità, proliferazione e citotossicità cellulare, saggi con geni reporter, quantificazione di acidi nucleici e proteine, ELISA, misure di attività enzimatica e studi di interazione basati sulla fluorescenza. Il controllo della temperatura e i dispensatori di reagenti consentono inoltre di effettuare misure cinetiche, saggi di luminescenza flash ed esperimenti che richiedono l'aggiunta automatizzata di reagenti.

I protocolli sperimentali vengono programmati e gestiti mediante un software con interfaccia web altamente intuitiva e di facile utilizzo, che consente di controllare lo strumento da computer o tablet tramite una connessione di rete o Wi-Fi. Le misure possono essere monitorate da remoto, mentre i dati acquisiti possono essere visualizzati, analizzati ed esportati per le successive elaborazioni. Le funzioni di analisi integrate, tra cui curve standard, statistiche della piastra e adattamento delle curve, consentono un'elaborazione dei dati rapida e agevole.