

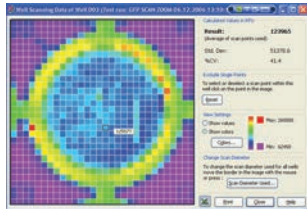
Software

Leistungsstarke Steuerungs- und MARS Datenanalyse-Software

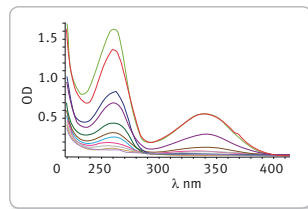
Das umfassende Software-Paket von BMG LABTECH enthält eine Steuerungs-Software und eine MARS Datenanalyse-Software. Das Software-Paket ist bei dem Kauf eines Mikroplatten-Readers inklusive und beinhaltet die Lizenz für die Installation auf einer beliebigen Anzahl von Rechnern.

Die Steuerungs-Software hat eine intuitiv bedienbare Benutzeroberfläche und erfüllt die FDA Richtlinie 21 CFR Part 11. Die Software erlaubt die mühelose Festlegung der Geräteeinstellungen und Testprotokolle.

Die MARS Datenanalyse-Software ermöglicht die Darstellung der Daten in Signal-Diagrammen, Spektren und Standardkurven in 2D oder 3D. Die Daten werden mit Hilfe von Berechnungsvorlagen oder einer Reihe an Berechnungsfunktionen verarbeitet. Basierend auf den folgenden Algorithmen erstellt die Software Standardkurven und die entsprechenden Werte (z.B. EC_{50} , IC_{50} und r^2):

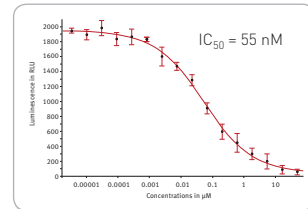


Well-Scanning



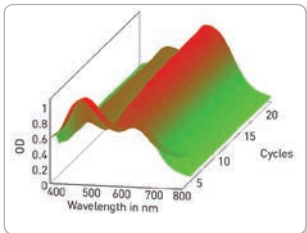
NADH Spektrum

- Lineare Regression
- 4- und 5-Parameter
- Exponentiell
- Punkt-zu-Punkt
- Segmentale Regression
- Michaelis-Menten K_m
- Cubic Spline
- Zweites und drittes Polynom

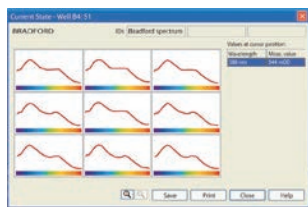


Dosis-Wirkungskurve

Der MARS-Assistent erstellt eine schrittweise Berechnung einer Standardkurve und generiert schnell und einfach wichtige Parameter wie S/N, Delta F % und Z'. Die schnelle Analyse von Enzym-Kinetiken mit Hilfe von Standardgleichungen vervollständigt die MARS Datenanalyse-Software.



3D-Grafik einer Enzym-Kinetik



Laufende Versuchsergebnisse

HTRF ist eine eingetragene Handelsmarke von Cisbio Bioassays.
 DLR ist eine Handelsmarke von Promega Corporation.
 LanthaScreen ist eine eingetragene Handelsmarke von Invitrogen Corp.
 Transcreener ist eine eingetragene Handelsmarke von BellBrook Labs.
 AlphaScreen, AlphaLISA, LANCE und DELFIA sind eingetragene Handelsmarken von PerkinElmer, Inc.
 © 2014 Alle Rechte vorbehalten. Alle Logos und Handelsmarken sind Eigentum von BMG LABTECH.

Applications

Durch die Zusammenarbeit mit den wichtigsten Unternehmen in der Reagenzien-Entwicklung sind unsere Reader für alle etablierten Assays und Kits optimiert.

In unserem „Applications Center“ veranschaulichen über 3.800 Application Notes, wissenschaftliche Poster und Fachartikel die Flexibilität und Vielseitigkeit unserer Mikroplatten-Reader sowie deren Einsatz in der Wissenschaft.

FRET assays **Transcreener®**
Binding studies **DNA / RNA quantifications**
HTRF® **Kinase activity**
Reporter gene assays
DLR™ **AlphaTechnology**
Protease activity **Apoptosis** **SNP Genotyping**
LanthaScreen® **ORAC**
HTS **Enzyme activity**
Immunoprecipitation **Dual luciferase assays**
Protein quantifications **BRET assays**
ROS detection **Enzyme kinetics**
PCR product quantifications
NADH / NADPH assays
Cell Viability **LANCE®**
DELFIA® **ATP and ADP detection**
Gene expression **ELISA**
Solubility tests



Hauptsitz Deutschland
 BMG LABTECH GmbH
 Allmendgrün 8
 77799 Ortenberg
 Tel. +49 781 96968 -0
 germany@bmglabtech.com

Australien
 BMG LABTECH Pty. Ltd.
 2/24 Carbine Way
 Mornington, Victoria 3931
 Tel. +61 3 5973 4744
 australia@bmglabtech.com

Frankreich
 BMG LABTECH SARL
 7, Rue Roland Martin
 94500 Champigny s/Marne
 Tel. +33 1 48 86 20 20
 france@bmglabtech.com

Japan
 BMG LABTECH JAPAN Ltd.
 2F TS-1 Building
 1-6-2, Shimo-cho
 Omiya-ku
 330-0844 Saitama City
 Tel. +81 48 647 7217
 japan@bmglabtech.com

Vereinigtes Königreich
 BMG LABTECH Ltd.
 5 Alton House Office Park
 Gatehouse Way
 Aylesbury
 HP19 8XU
 Tel. +44 1296 336650
 uksales@bmglabtech.com

USA
 BMG LABTECH Inc.
 13000 Weston Parkway
 Suite 109
 Cary, NC 27513
 Tel. +1 877 264 5227
 usa@bmglabtech.com

www.bmglabtech.com

Made in Germany



Produktübersicht



PHERAstAr® FS

Der Gold-Standard für HTS

Fluoreszenz-Intensität
Fluoreszenz-Polarisation
Zeitaufgelöste Fluoreszenz (TRF)
TR-FRET/HTRF®
UV/Vis-Absorption
Lumineszenz
Alpha-Technologie



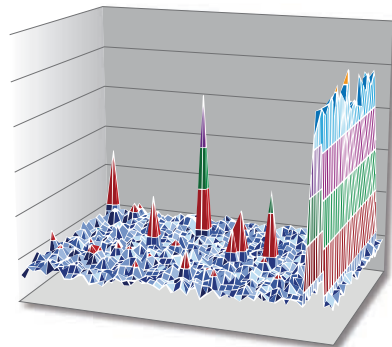
3456 Wells

Sensitivität. Präzision. Geschwindigkeit.

Höchste Sensitivität und Geschwindigkeit in allen Detektionsmethoden machen den PHERAstAr® FS zum Gold-Standard Mikroplatten-Reader für „High-Throughput Screening“. Neue und einzigartige Funktionen unterscheiden ihn von allen bisherigen Mikroplatten-Readern auf dem Markt.

- FRET, TRF, TR-FRET (z.B. HTRF®, LANCE®, LanthaScreen®), BRET
- Vollständige Absorptionsspektren (220 bis 1000 nm) in < 1 Sek./Well
- „Top und Bottom Reading“ mit Höheneinstellung (0,1 mm Auflösung)
- Simultane Doppemission für schnellste Messergebnisse
- Alle Mikroplatten-Formate bis zu 3456-Well
- UV-Laser für TR-FRET-Messungen
- Festkörperlaser für Alpha-Technologie
- Bis zu zwei integrierte Injektoren
- Hochaufgelöstes „Well-Scanning“ von adhärennten Zellen
- Drei integrierte Barcode-Leser

Drug „Hits“ im
IP-One HTRF® Assay
in einer 1536-Well
Mikroplatte.



Assay-spezifische Optik-Module sorgen für Flexibilität

Die Optik-Module enthalten für jede Anwendung individuell abgestimmte Anregungs- und Emissionsfilter, dichroitische Spiegel und Polarisationsfilter. Der PHERAstAr FS kann mit bis zu sechs Optik-Modulen ausgestattet werden. Alle Module sind in Sekunden austauschbar und werden von einem Barcode-Leser automatisch erkannt.



CLARIOstar®

LVF Monochromator™-Technologie

Fluoreszenz-Intensität
Fluoreszenz-Polarisation
Zeitaufgelöste Fluoreszenz (TRF)
TR-FRET/HTRF®
UV/Vis-Absorption
Lumineszenz
Alpha-Technologie



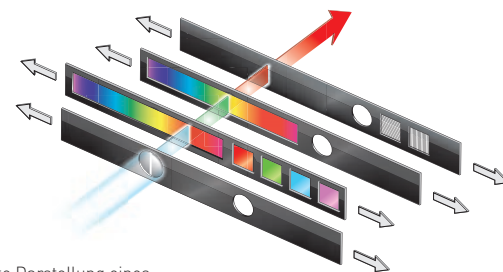
1536 Wells

Alle Wellenlängen. Alle Bandbreiten. Alle Assays.

- Linear Variable Filter LVF Monochromatoren™
- Kontinuierliche Einstellung der Bandbreiten (8-100 nm)
- Unerreichte Sensitivität im Vergleich zu konventionellen Monochromatoren
- Spektral-Aufnahmen für Fluoreszenz und Lumineszenz
- Wahlweise Verwendung von Monochromatoren, Filtern oder einer Kombination aus beidem
- Integrierte Fluorophor-Datenbank für die einfache Auswahl der Wellenlängen

CLARIOstar® - Zusätzliche Funktionen

- Vollständige Absorptionsspektren (220 bis 1000 nm) in < 1 Sek./Well
- Alle Mikroplatten-Formate bis zu 1536-Well
- „Top und Bottom Reading“ mit Höheneinstellung (0,1 mm Auflösung)
- Schüttelfunktion und Inkubation bis 45 °C oder 65 °C
- Bis zu zwei integrierte Injektoren
- Laser für AlphaScreen®/AlphaLISA®



Vereinfachte Darstellung eines CLARIOstar LVF Monochromators.

LVF Monochromatoren™ und Filter für Sensitivität und Flexibilität

Mit dem LVF Monochromator-System erreicht der CLARIOstar eine vergleichbare Leistungsstärke und Sensitivität zu der Messung mit Filtern. Das System überzeugt durch höchste Lichttransmission und die Vermeidung von Streulicht im Vergleich zu konventionellen Monochromatoren. Die LVF Monochromator-Slides ermöglichen den Einsatz individueller Filter, Polarisatoren und dichroitischer Spiegel für Assay-spezifische Applikationen. Durch die einzigartige Nutzung eines direkten, optischen Weges können Filter und LVF Monochromator in einer Messung kombiniert werden.



FLUOstar® Omega

Filter-basierter Multifunktions-Reader

Fluoreszenz-Intensität
Zeitaufgelöste Fluoreszenz (TRF)
TR-FRET/HTRF®
UV/Vis-Absorption
Lumineszenz
Alpha-Technologie



384 Wells

Multifunktions-Reader mit optionalem Upgrade

- Spektrometer-basierte Absorption mit 220-1000 nm Spektral-Aufnahmen in < 1 Sek./Well oder Filter-basierte Absorption mit 240-740 nm
- „Top und Bottom Reading“
- Alle Mikroplatten-Formate bis zu 384-Well
- Schüttelfunktion und Inkubation bis 45 °C oder 65 °C
- Bis zu zwei integrierte Injektoren



POLARstar® Omega

- Inklusive aller FLUOstar Omega Funktionen
- Simultane Doppemission erhöht die Geschwindigkeit und Leistungsstärke bei FRET-, BRET- und FP-Messungen

LUMIstar® Omega

- Luminometer für „Flash- und Glow“-Assays
- Upgrade zu FLUOstar oder POLARstar Omega möglich
- Simultane Doppemission für BRET



NEPHELOstar® Plus

Einzigartiges Laser-basiertes Nephelometer

Bestimmung der Löslichkeit

- Vorwärts gerichtetes Streulicht für die Bestimmung nicht gelöster Teilchen in flüssigen Proben
- Alle Mikroplatten-Formate bis zu 384-Well
- Bis zu zwei integrierten Injektoren
- Schüttelfunktion
- Inkubation bis 45 °C
- Kompatibel mit Stacker und Robotersystemen



384 Wells

SPECTROstar® Nano

Ultraschnelles UV/Vis-Spektrometer

UV/Vis-Absorptionsspektren
Absorption mit Mikroplatten
und Küvetten



1536 Wells

Ultraschnelle DNA/RNA-, Protein- und ELISA-Messungen

- Vollständige Absorptionsspektren (220 bis 1000 nm) in < 1 Sek./Well
- Alle Mikroplatten-Formate bis zu 1536-Well
- „Well-Scanning“, Endpunkt- und Kinetik-Messungen
- Integrierter Küvetten-Schacht
- Schüttelfunktion und Inkubation bis 45 °C
- Gas Ventil zur Erzeugung einer Atmosphäre

Zubehör

Atmosphärische Gas-Kontrolleinheit (ACU)



Automatische O₂- und CO₂-Kontrolle

- O₂-Regulation von 0,1-20%
- CO₂-Regulation von 0,1-20%
- Kompatibel mit dem CLARIOstar, der Omega Serie und dem NEPHELOstar Plus

LVis-Platte



Mikroplatte für kleinste Volumina

- 16 separate Mikrosports á 2 µL für kleinste Volumina
- Horizontale Position für Standardküvetten
- NIST-rückführbare Filter für präzise Ergebnisse
- Kompatibel mit dem CLARIOstar, der Omega Serie, dem PHERAstAr FS, und dem SPECTROstar Nano

Stacker

„Mid-Throughput Microplate Handling“

- Schnelles Be- und Entladen (inklusive „Restack-Funktion“) für bis zu 50 Mikroplatten
- Kontinuierliches Laden und Barcode-Leser
- Unterstützt alle Mikroplatten-Formate
- Kompatibel mit dem CLARIOstar, dem PHERAstAr FS, der Omega Serie und dem NEPHELOstar Plus

