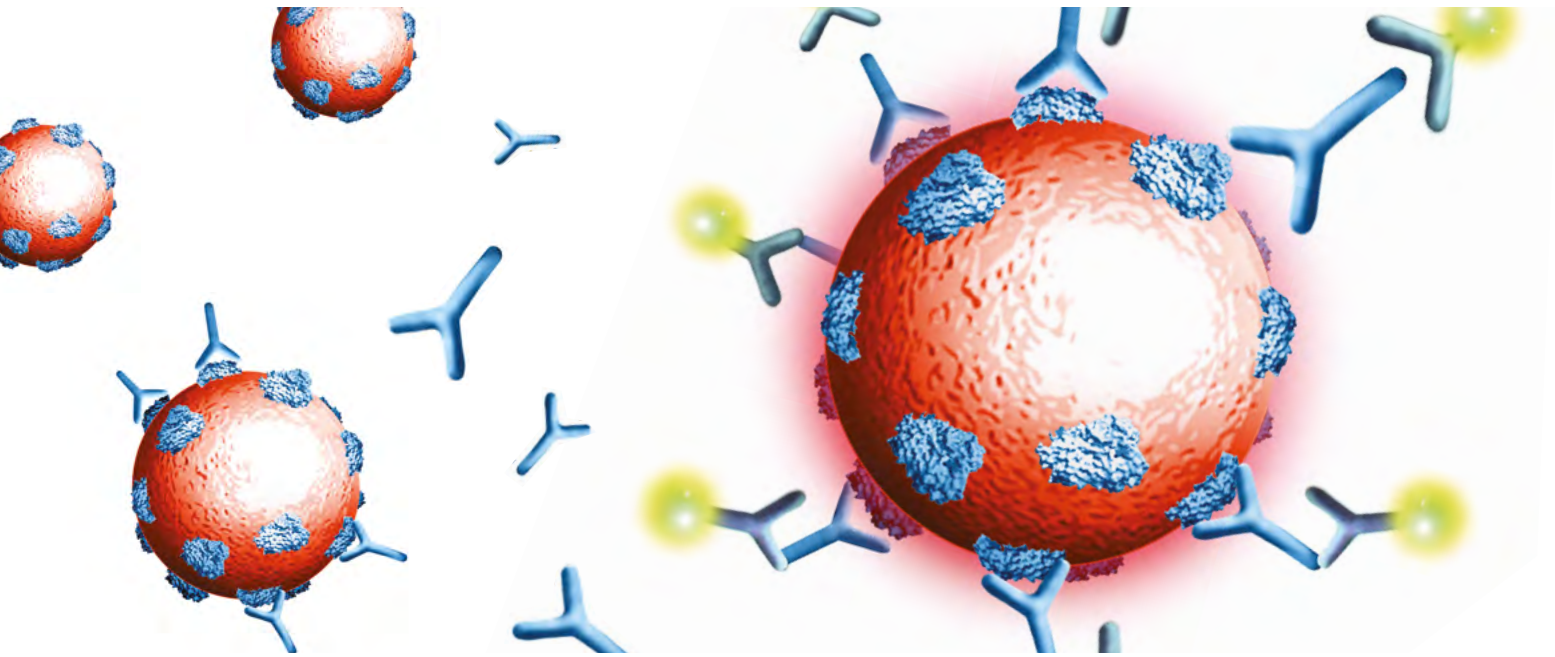


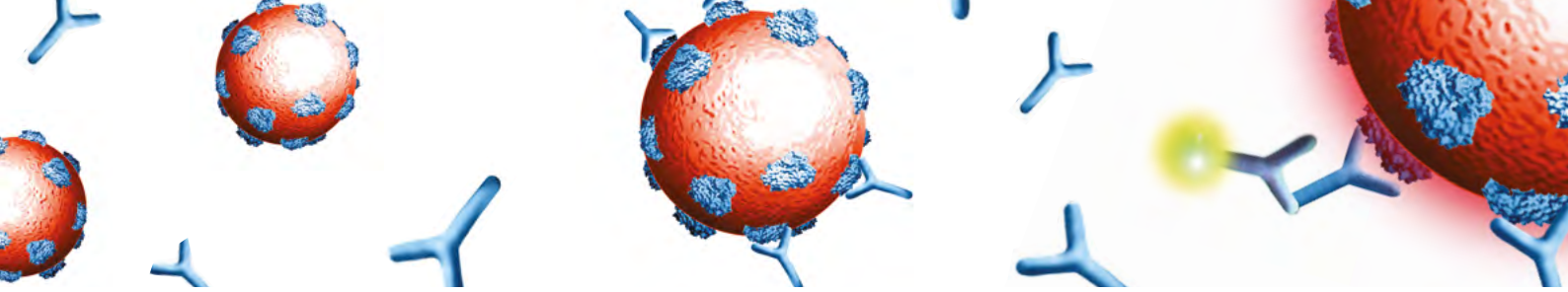
MIKROGEN

DIAGNOSTIK



UNSER PRODUKT FÜR SCHNELLSTE BESTÄTIGUNGSDIAGNOSTIK: *recomBead*

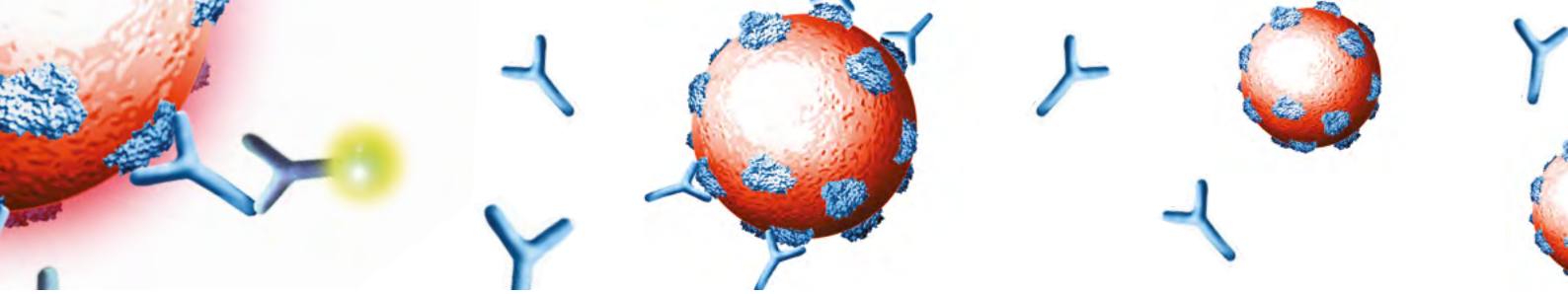
Das Highlight für Ihr Labor,
basierend auf der Luminex®-xMAP®-Technologie,
ideal für einen hohen Probendurchsatz



LUMINEX® MULTIPLEX-TECHNOLOGIE: IHRE VORTEILE – WORKFLOW

- Schnell: 20 Minuten Probeninkubation, 20 Minuten Konjugatinkubation. Analyseergebnis in weniger als 3 Stunden
- Hochdurchsatz-Assay: Idealer Test für einen hohen Probendurchsatz
- Automatisierung mit Dynex DSX: Vollautomatische Abarbeitung und Auswertung möglich. Anbindung an das Laborinformationssystem möglich
- Präzise: Sehr hohe Messgenauigkeit und Reproduzierbarkeit der Testergebnisse
- Alles in einem: Der Nachweis von Antikörpern gegen einzelne Antigene kombiniert die Vorteile von ELISA und Bestätigungstests
- Geringes Probenvolumen: 10µl bei Serum und CSF ausreichend
- Flexible Kombination: Verschiedene Parameter und Konjugatklassen auf einer Platte bei gleichen Inkubationszeiten möglich
- Sicher durch integrierte Kontrollen: Inkubationskontrolle, Konjugatkontrolle, Negativkontrolle





recomBead PRODUKTÜBERSICHT: UNSER KNOW HOW – IHR BENEFIT

recomBead Borrelia IgG, IgM 2.0:

- Gleichzeitiger, separater Nachweis einzelner antigenspezifischer Antikörper – Klassifizierung in frühe und späte Phase der Borrelieninfection möglich
- Spezies-spezifische p18 (Dbpa)-Antigene der 5 vorherrschenden Borrelien-Spezies *B.b. sensu strictu*, *B. garinii*, *B. afzelii*, *B. spielmanii*, *B. bavariensis* – optimales Setting für die Typisierung von Borrelien
- Möglichkeit der quantitativen Bestimmung von VlsE besteht (research use only)
- Serum- und Liquordiagnostik mit Bestimmung des borrelienspezifischen Antikörperindex (AI)
- Geringes Probenvolumen (10 µl) ausreichend – wichtig v.a. in der Liquordiagnostik

recomBead CXCL13 PART A and PART B:

- CXCL13: Aktivitätsmarker für akute Neuroborreliose und andere entzündliche Erkrankungen des zentralen Nervensystems
- Nachweis von CXCL13/BLC (BLC = B lymphocyte chemoattractant) in humanem Liquor
- Quantifizierung der CXCL13-Antigene, die mit integrierten Standardkurven nachgewiesen werden sollen

recomBead EBV IgG, IgM 2.0:

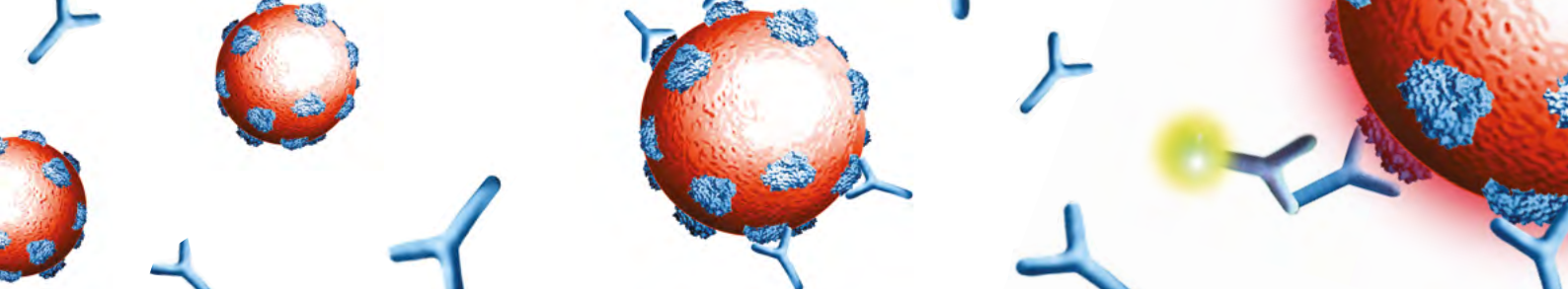
- Sicherer Nachweis von zurückliegenden Infektionen mit dem Epstein-Barr-Virus durch die sehr hohe EBNA-1-Spezifität – das Schlüsselantigen in der EBV-Serologie
- Sicherer Nachweis von akuten Infektionen durch sehr hohe Sensitivität der frühen Antigene
- Gleichzeitiger, separater Nachweis aller relevanten EBV-Antigene

recomBead Yersinia IgG, IgA 2.0:

- Screening- oder Bestätigungstest mit rekombinanten Yersinia-Antigenen: *Yersinia enterocolitica* und *Yersinia pseudotuberculosis*
- Nachweis aller humanpathogenen Yersinien mit Hilfe der Yersinia Outer Proteins (YOPs)
- Differenzierung zwischen einer *Y. enterocolitica* und *Y. pseudotuberculosis* Infektion, durch den Einsatz neuer speziesspezifischer Yersinia Antigene (*PsaA*, *MyfA*) erstmals serologisch möglich
- Keine Kreuzreaktionen zu *Brucellen* und anderen Erregern, sowie keine Störung durch LPS

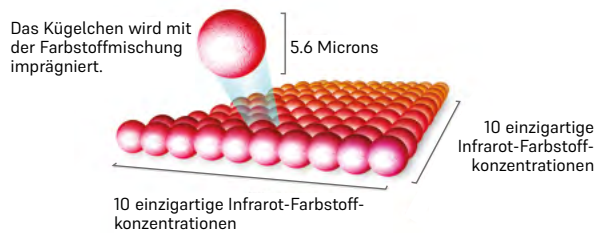
recomBead Treponema IgG, IgM 2.0

- Zuverlässiger Nachweis durch immundominante, rekombinant hergestellte Antigene
- Verwendung der hochspezifischen, minimal kreuzreaktiven Treponema-Antigene Tp47, Tp17, Tp15 und TmpA sowie Tp257 (Gpd) und Tp453
- Kann als Bestätigungstest für positive oder fragliche Proben aus dem Screening verwendet werden



LUMINEX® MULTIPLEX-TECHNOLOGIE: DAS PRINZIP

Farbkodierte Differenzierung von bis zu 100 verschiedenen Bead-Populationen und spezifische gleichzeitige Analyse von bis zu 100 Parametern in einer Probe möglich. Verwendung von magnetischen Polystyrol-Beads (MagPlex®) für die höchste Wiederfindungsrate.

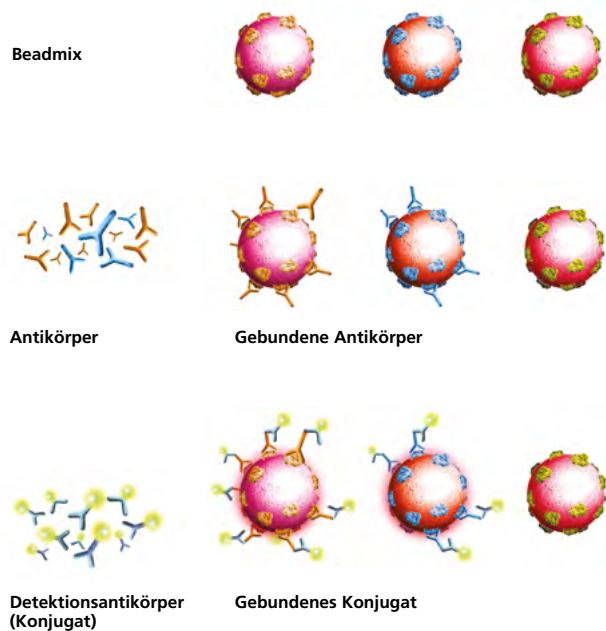


1. Antikörpernachweis mit *recomBead* Tests

Multianalyt-Assays auf der Grundlage von immundominanten, diagnostisch relevanten Antigenen.

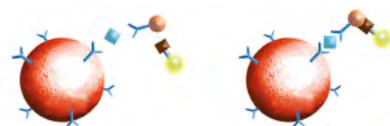
Zugabe von Patientenserum zum bereitgestellten Beadmix: Die gebundenen Antikörper werden mit einem spezifischen Detektionsantikörper (Konjugat) markiert.

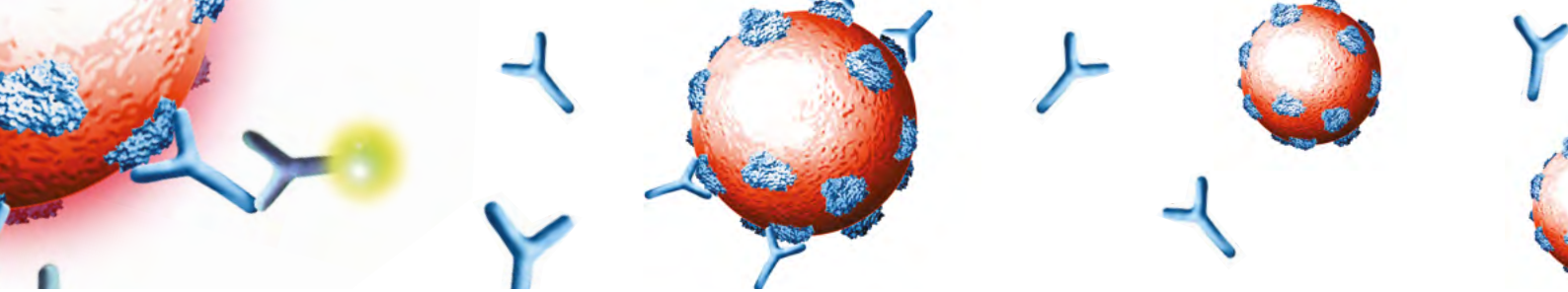
Die Antigen-Antikörper-Komplexe werden analysiert und die Ergebnisse werden im Analysegerät deutlich angezeigt. Die unterschiedliche Färbung ordnet die Beads ihrer jeweiligen Population, bzw. dem Antigen zu, die Fluoreszenzintensität resultiert aus der Menge an gebundenen Antikörpern.



2. CXCL13 Sandwich-Technologie

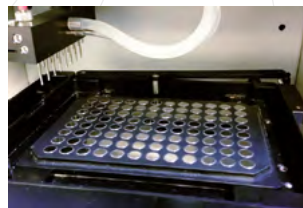
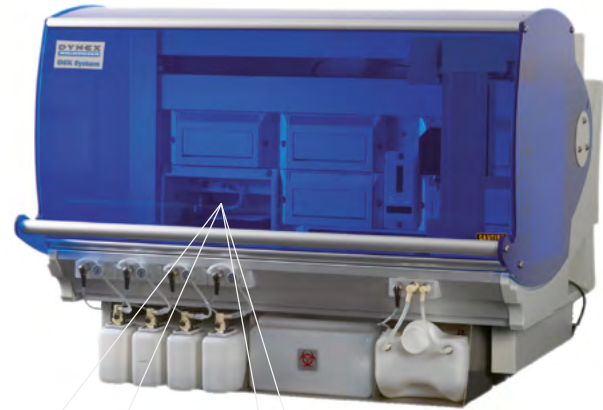
Anti-hCXCL13: kovalente Bindung an die magnetischen Beads. Die Quantifizierung des Zielantigens CXCL13 in der CSF-Probe erfolgt über einen Sandwich-Assay mit Anti-hCXCL13 Antikörpern und einem Biotin-Streptavidin-Reportersystem.





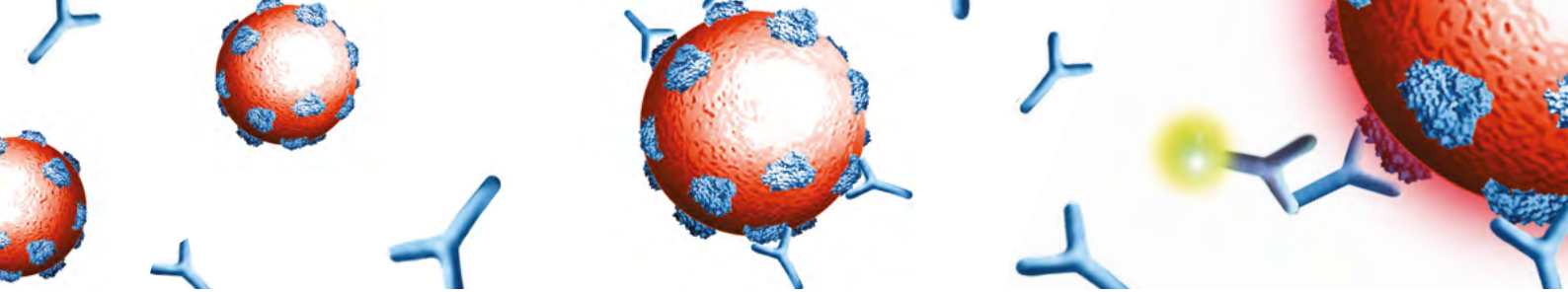
Dynex DSX – flexibel und benutzerfreundlich

- Offenes, vollautomatisches Analysegerät für die komplette Probenvorbereitung und -abarbeitung
- Steuerung durch einfach zu bedienende Windows-Software, flexiblen Assays
- Probenvorbereitung in einer deep well Platte möglich
- Bis zu vier Mikrotiterplatten gleichzeitig abarbeitbar, kontinuierliche Beladung möglich
- Der DSX muss für die Verarbeitung mit MagPlex®-Bead mit einem Magneteinsatz ausgestattet sein



Magneteinsatz für MagPlex®-Beads

Betriebssystem	Revelation Software
Tests pro Platte	96 Tests/Platte. Bis zu 12 verschiedene Assays
Zeitplanung	Zeitmanagement-Plan
Barcode	Optional
Anzahl Platten	4
Inkubationsplatten	4 getrennte Kammern
Temperaturbereich	+7 bis +50°C
Probenkapazität	pro Batch 96 (kontinuierliches Nachladen nach Abschluss der Probenpipettierung)
Anzahl Probenröhrchen	96 (2 Racks je 48)
Anzahl Standards/Kontrollen	33
Anzahl Reagenzien	24
Laden	kontinuierlich (Proben, Platten, Reagenzien)
Waschcontainer	4 x 2 Liter (Liquidsensor)
Abfallbehälter	1 x 8 Liter (Liquidsensor)
Einmalspritzen-Kapazität:	4 Racks (je 108 Spitzen / 300 µl), 1 Rack (41 Spitzen / 1300 µl)
Min-Max-Volumen	Proben 5- 250 µl (single shot mode), bzw. 25 - 100 µl (multi shot mode), Reagenz 25 - 1000 µl



LUMINEX®-SYSTEME

Luminex® 200 System

Das Luminex® 200 System verwendet die Durchflusszytometrie als Messmethode. Die Beads werden als Partikelstrahl in die Messküvette vereinzelt und von zwei Lasern detektiert. Der rote Laser identifiziert die Farbcodes, der zweite grüne Laser detektiert quantitativ.

MAGPIX® System

Das MAGPIX® System verwendet magnetische Beads (MagPlex®) für die einfache Automatisierung. Eine CCD Kamera detektiert die Partikel auf zweidimensionale Weise im roten und grünen Lichtspektrum. Dies macht MAGPIX® zu einem kompakten, robustem System mit kurzen Inbetriebnahme- und Abschaltprotokollen.

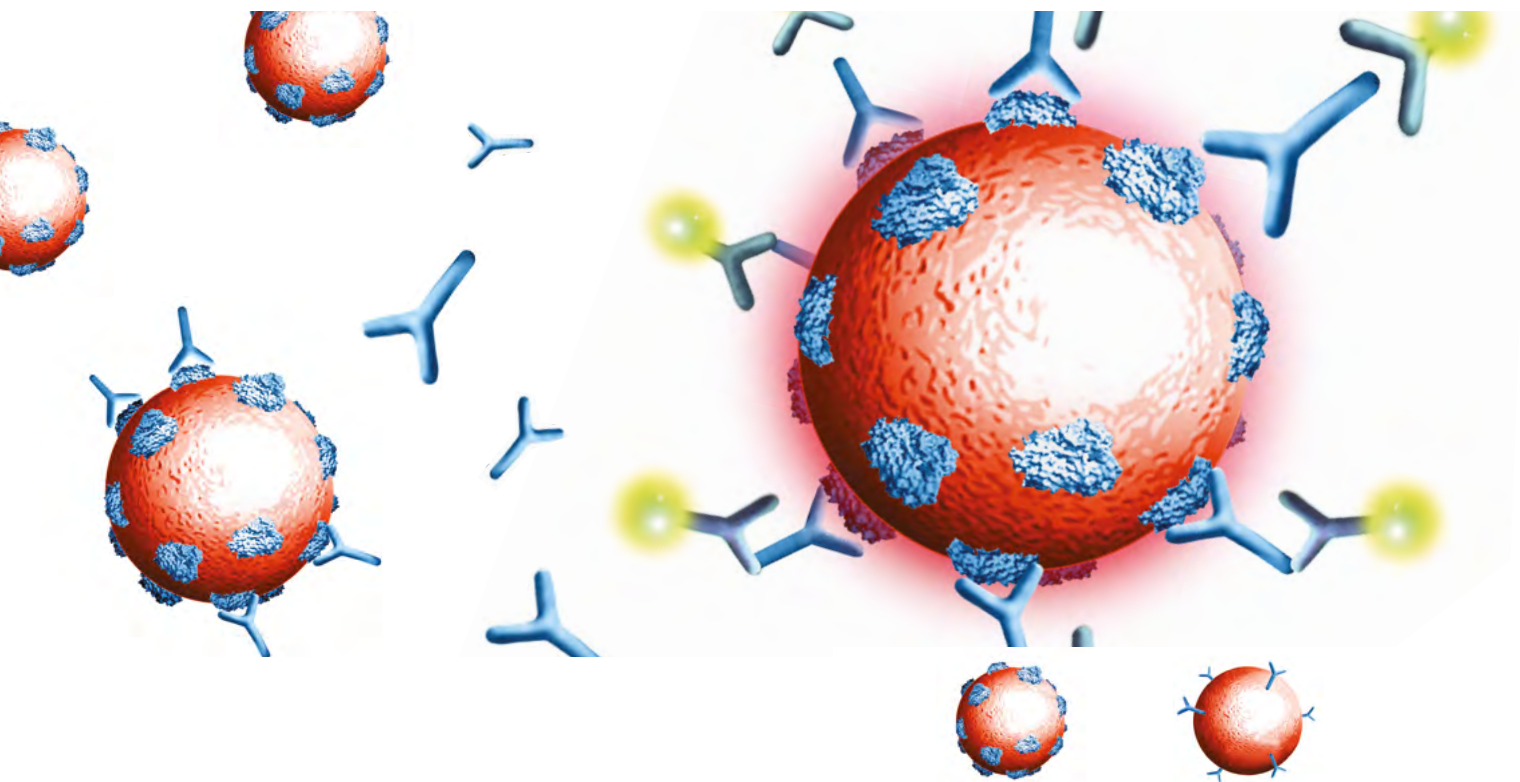


Luminex® 200™



MAGPIX®

	Luminex® 200™	MAGPIX®
Optik	Laser/APD/PMT	LED/CCD Kamera
Hardware	Durchflusszytometrie basiert	Fluoreszenz Imager
Bead Kompatibilität	MicroPlex, MagPlex®	MagPlex®
Dynamischer Bereich	3,5 Log	
Mikrotiterplatte	96 Well	
Standfläche (inkl. PC)	B 132 cm x H 32 cm x T 64 cm	B 83 cm x H 43 cm x T 63 cm
Gewicht	49 kg	17,5 kg
Software	xPONENT	



PRODUKTPORTFOLIO

Produkt	Art.-Nr.	Best.
<i>recomBead</i> Borrelia IgG 2.0	4254	96
<i>recomBead</i> Borrelia IgM 2.0	4255	96
<i>recomBead</i> EBV IgG 2.0	4554	96
<i>recomBead</i> EBV IgM 2.0	4555	96
<i>recomBead</i> Yersinia IgG 2.0	4654	96
<i>recomBead</i> Yersinia IgM 2.0	4655	96
<i>recomBead</i> CXCL13 PART A CXCL13	7754	96
<i>recomBead</i> CXCL13 PART B CXCL13	27702	96
Jedes <i>recomBead</i> CXCL13 Kit besteht aus zwei Verpackungseinheiten PART A CXCL13 und PART B CXCL13. Bitte bestellen Sie immer beide Verpackungseinheiten gleichzeitig in gleichen Mengen.		

Produkt	Art.-Nr.	Best.
<i>recomBead</i> Treponema IgG 2.0	5154	96
<i>recomBead</i> Treponema IgM 2.0	5155	96

Geräte / Software	Art.-Nr.	Best.
Dynex DSX	31024	1 Gerät
Luminex® 200™	31031	1 Gerät
MAGPIX®	31059	1 Gerät
Luminex® xPonent Software 4.3	31284	1 Software
<i>recomQuant</i> Analysesoftware	31049	1 Software

Mikrogen GmbH
 Anna-Sigmund-Str. 10
 82061 Neuried | DE

Telefon +49 89 54801-0
 Fax +49 89 54801-100

mikrogen@mikrogen.de
 www.mikrogen.de

Gerne besprechen wir weitere
 Details mit Ihnen und freuen uns
 auf Ihre Kontaktaufnahme!
 Weitere Informationen finden Sie
 unter www.mikrogen.de

