

Luminex[®]

Luminex[®] 100/200[™] システム

多項目同時解析システム



Luminex® 100/200™ システム

フレキシブルなマルチプレックステクノロジー

Luminex® 100/200™ システムはフローサイトメトリーを応用した分析機器で、マルチプレックス解析のスタンダードとなっています。

ハイスループット

磁気ビーズ*とポリスチレンビーズの両方が使用でき、微量のサンプルから同時に最大100項目のアナライトを測定することが可能です。

*磁気ビーズの場合は最大80項目。

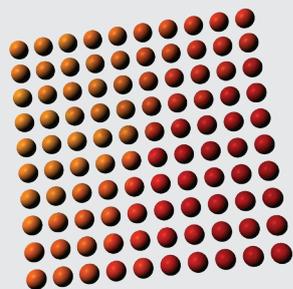
幅広いアプリケーション

核酸アッセイ、受容体-リガンドアッセイ、免疫アッセイ、酵素アッセイなど、多彩なアッセイに対応可能です。

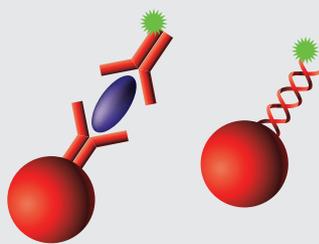
シンプルなワークフロー

標準装備のxPONENT™ ソフトウェアが、システム制御、データ収集、データ解析を行います。

xMAP® テクノロジー

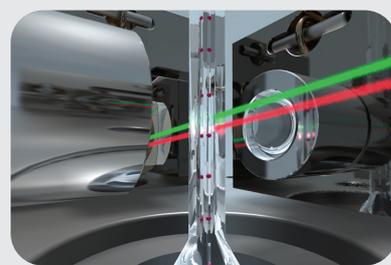


2種類の蛍光色素を固有の割合で混合し染色した100種類のマイクロビーズセットを使用します。



ビーズ表面には、標的物質に対して特異的な抗体や核酸などを結合させます。標的物質を補足したのち、別の蛍光色素で標識されたレポーター分子をマイクロビーズ上に結合させます。

測定原理



フローサイトメーターと同様の原理で赤色レーザーと緑色レーザーを照射し、各ビーズ固有の蛍光とレポーター分子の蛍光を測定します。

システム仕様

外形寸法	Luminex 100/200 Analyzer: 43.0 cm (W) x 50.5 cm (D) x 24.5 cm (H) Luminex XYP: 44.0 cm (W) x 60.0 cm (D) x 8.0 cm (H) Luminex SD: 20.0 cm (W) x 30.0 cm (D) x 24.7 cm (H)
重量	Luminex 100/200 Analyzer: 25 kg Luminex XYP: 15 kg Luminex SD: 9 kg
定格電源	Luminex 100/200 Analyzer: AC 100 - 120 V、1.4 A、50/60 Hz Luminex XYP: AC 100 - 120V、2.25 A、50/60 Hz Luminex SD: AC 100 - 120V、0.4 A、50/60 Hz
起動時間	約30分
検出時間	約45分/96ウェルプレート(最大12,800データ/時)
温度制御範囲	35° C ~ 60° C
サンプル量	10-200 µL
1ウェルあたり最大測定項目数	100項目(磁気ビーズの場合は80項目)
感度	xMAP® マイクロビーズ1個あたりフィコエリスリン蛍光レポーター色素1000分子以上を計測可能
ダイナミックレンジ	約3.5 logs
ビーズ識別用レーザー励起波長	635 nm
レポーターレーザー励起波長	532 nm
レポーター検出波長	565 nm - 585 nm

Luminex® 100/200™ システムはClass I (1) のレーザー製品です。



システム概要

製品名	製品番号	
Luminex® 100/200™ システム	LX200-XPON-IVD	
付属アクセサリ	医療機器製造販売届出番号: 11B1X10017000005 (一般医療機器/特定保守管理医療機器)	
Sheath Delivery System	Sample Probe Height Adjustment Kit	
X-Y Platform for 96-Well Plates	Automated Maintenance Plate	
Sample Probe Needle	Heater Block (96-well plate)	
1 L Sheath Bottle & 1.2 L Waste Bottle	Documentation	
PC とソフトウェア		
デスクトップPC (Win10 64-Bit U.S.英語版)	Dell 19" Monitor, 1917S Series with Stand	
Dell OptiPlex "Small Form Factor"	Dell Keyboard & Mouse	
Dell Warranty Transfer	xPONENT™ ソフトウェア	
付属試薬キット		
Luminex® 100/200™ Calibration Kit	LX200-CAL-K25 (25回分)	
Luminex® 100/200™ Performance Verification Kit	LX200-CON-K25 (25回分)	
シース液 PLUS	40-50035 (20 L)	
シース液 20倍濃縮パック PLUS	40-50036 (1 L)	
オプション		
Barcode Scanner (システム購入時無料)	CN-PC03-01	
Luminex® 100/200™ IQ/OQ (新規導入時)	VP-LX-XPON-IQOQ	
Luminex® 100/200™ Yearly OQ	VP-LX-XPON-OQ	
利用可能なマイクロビーズ		
MagPlex™ Microspheres	2.5 x 10 ⁶ 個/ mL, 1 mL	MC100XX-ID
	12.5 x 10 ⁶ 個/ mL, 1 mL	MC10XXX-01
	12.5 x 10 ⁶ 個/ mL, 4 mL	MC10XXX-04
MagPlex-TAG™ Microspheres	2.5 x 10 ⁶ 個/ mL, 1 mL	MTAG-XXXX
MicroPlex™ Microspheres	12.5 x 10 ⁶ 個/ mL, 1 mL	LC10XXX-01
	12.5 x 10 ⁶ 個/ mL, 4 mL	LC10XXX-04
	12.5 x 10 ⁶ 個/ mL, 16 mL	LC10XXX-16
LumAvidin™ Microspheres	2.5 x 10 ⁶ 個/ mL, 1 mL	L100-LXXX-01
MagPlex™-Avidin Microspheres	2.5 x 10 ⁶ 個/ mL, 1 mL	MA-xXXX-01
SeroMAP™ Microspheres	12.5 x 10 ⁶ 個/ mL, 4 mL	L100-SXXX-04
MagPlex™ Monitoring Microspheres	12.5 x 10 ⁶ 個/ mL, 1 mL	MRP1-045-01
MagPlex™ RP1 Monitor		

製造販売元

株式会社 ICST

〒338-0001 埼玉県さいたま市中央区上落合 5-17-1 S4 タワー 2F

Tel: 048.857.8026

ルミネックス・ジャパン株式会社

〒106-0041 東京都港区麻布台 1-7-2 神谷町麻布台ビル

www.luminexcorp.com/ja

お問い合わせ

Tel: 03.5545.7440 (代表) Fax: 03.5545.0451

Email: infojp@luminexcorp.com

テクニカルサポートお問い合わせ窓口

Tel: 03.5545.7444 (受付時間 9:00 ~ 18:00)

Email: supportjapan@luminexcorp.com

©2016-2023 Luminex Corporation. A DiaSorin Company. All rights reserved. Luminex, xMAP, xPONENT, xTAG, MagPlex, MicroPlex, LumAvidin, SeroMAPは、米国および他の国々で登録されたルミネックス・コーポレーションの商標または登録商標です。諸般の理由により、予告なく仕様を変更する場合がございますのであらかじめご了承ください。

SS42502_AP-I-JP

Luminex
A DiaSorin Company