



# MAGLUMI 2000 Plus

Sistema de Inmunoensayo de Quimioluminiscencia



Importa y Distribuye:



**Bernardo Lew**  
*Importador de Soluciones para Laboratorios*

[www.bernardolew.com.ar](http://www.bernardolew.com.ar)

# Tecnología de Avanzada brinda Potencia a nuestros Maglumi



## Sistema de Inmunoensayo de Quimioluminiscencia

El sistema CLIA utiliza dos tipos de tecnología, una de etiquetado de reactivos, y otra de separación de partículas, que en conjunto, mejoran la sensibilidad, especificidad y precisión de los ensayos.

### Tecnología de Etiquetado

Dos tipos de Etiquetado de reactivos son utilizados comúnmente en los inmunoensayos. Una es el etiquetado con enzimas y la otra es el etiquetado con pequeñas moléculas no enzimáticas.

El etiquetado enzimático de reactivo no es muy estable y es afectado fácilmente por las condiciones de almacenamiento. El sistema Maglumi, en cambio, utiliza etiquetas ABEI, una pequeña molécula no enzimática derivada del isoluminol, desarrollada especialmente para que sea estable tanto en condiciones de acidez, como de alcalinidad del medio. Para producir la quimioluminiscencia flash, se hace reaccionar la molécula de ABEI con Hidróxido de Sodio y Peróxido de Hidrogeno, completando el proceso en solo 3 segundos.

### Tecnología de Separación

Maglumi utiliza nano partículas superparamagnéticas como tecnología de separación. Esta tecnología tiene múltiples ventajas respecto de tecnologías de separación tradicionales:

- Amplia el área de reacción antígeno - anticuerpo, reduciendo el tiempo de la reacción.
- Mejora y acelera la unión antígeno - anticuerpo para aumentar la sensibilidad.
- Permite una mezcla homogénea de los reactivos, que mejora la eficiencia de la reacción y disminuye el volumen de muestra.
- Al estar recubiertas con anticuerpos, las nano-partículas aumentan la especificidad de la reacción.



**Bernardo Lew**  
Importador de Soluciones para Laboratorios

**Tumor Markers**

Ferritin  
 AFP  
 CEA  
 Total PSA  
 f-PSA  
 CA 125  
 CA 15-3  
 CA 19-9  
 PAP  
 CA 50  
 CYFRA 21-1  
 CA 242  
 CA 72-4  
 NSE  
 S-100  
 TPA  
 PG I  
 PG II  
 SCCA

**Cardiac**

CK-MB  
 Troponin I  
 Myoglobin  
 NT-proBNP  
 Aldosterone  
 Angiotensin I  
 Angiotensin II  
 D-Dimer

**Drug Monitoring**

Cyclosporine A  
 Tacrolimus, FK506  
 Digoxin

**Inflammation Monitoring**

PCT  
 CRP

**Thyroid**

TSH  
 T4  
 T3  
 FT4  
 FT3  
 TG  
 TGA  
 TRAb  
 TMA  
 Anti-TPO  
 Rev T3

**Hepatic Fibrosis**

HA  
 P III P N-P  
 C IV  
 Laminin  
 Cholyglycine

**Glyco Metabolism**

C-Peptide  
 Insulin  
 IGF-I  
 ICA  
 IAA  
 Proinsulin  
 GAD65

**Prenatal Screening**

AFP  
 free  $\beta$ -HCG  
 PAPP-A

**Fertility**

FSH  
 LH  
 HCG/ $\beta$ -HCG  
 PRL  
 Estradiol  
 free Estriol  
 Progesterone  
 Testosterone  
 free Testosterone  
 PAPP-A

**Infectious**

HBsAg  
 HBsAb IgG  
 HBeAg  
 HBeAb IgG  
 HBcAb IgG  
 HCV IgG  
 \*HIV  
 \*Syphilis

**Bone Metabolism**

Intact PTH  
 Calcitonin  
 Osteocalcin  
 25-OH Vitamin D

**Anemia**

Vitamin B12  
 Ferritin  
 FA

**TORCH**

Toxo IgG  
 Toxo IgM  
 Rubella IgG  
 Rubella IgM  
 CMV IgG  
 CMV IgM  
 HSV-1/2 IgG  
 HSV-2 IgG  
 HSV-1/2 IgM

**EBV**

EBV EA IgG  
 EBV EA IgA  
 EBV VCA IgG  
 EBV VCA IgM  
 EBV VCA IgA  
 EBV NA IgG

**Immunoglobulin**

IgM  
 IgA  
 IgE  
 IgG

**Kidney Function**

$\beta$ 2-MG  
 Albumin

**Others**

GH  
 Cortisol  
 ACTH  
 DHEA-S



# MAGLUMI 2000 Plus

Sistema de Inmunoensayo de Quimioluminiscencia

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

<b>Principio de luminiscencia</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Método Quimioluminiscencia flash, no enzimático, mayor estabilidad de reactivos.</li> <li>● Etiqueta ABEI, estable en buffers Ácidos y alcalinos.</li> </ul>
<b>Características Principales</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Rendimiento 180 test por hora.</li> <li>● Listo para usar las 24 hs.</li> <li>● Tiempo del primer resultado 17 min.</li> </ul>
<b>Modos de Operación</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Funciones Random, Batch y STAT</li> </ul>
<b>Carga de Muestras</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Hasta 144 tubos primarios</li> <li>● Carga continua, Modo emergencia</li> <li>● Lector de Códigos de barra y Numeración automática de muestras</li> <li>● Conexión Lis</li> <li>● Área de muestras refrigerada con interruptor independiente.</li> </ul>
<b>Carga de Reactivos</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 25 reactivos on board</li> <li>● Carga continua</li> <li>● Lectura total de información de reactivos mediante RFID</li> <li>● Área de reactivos refrigerada</li> </ul>
<b>Reactivos</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Kit integrado, listo para usar, no requiere tratamiento previo</li> <li>● Calibrador incluido en el Kit</li> <li>● Utiliza nanopartículas superparamagnéticas</li> <li>● RFID permite almacenar toda la información de reactivos mediante su etiqueta</li> <li>● Mediante RFID se almacena la curva maestra de calibración</li> <li>● Calibración de dos puntos para ajustar la curva maestra</li> <li>● Estabilidad de la calibración: hasta 4 semanas</li> </ul>
<b>Otras Características</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Detección de coagulo</li> <li>● Monitoreo del nivel de reactivos</li> <li>● Opción de configuración de diluciones</li> <li>● Auto diluciones a altas concentraciones</li> <li>● Incubación constante a 37°C</li> <li>● Temperatura de operación 15-30°C</li> </ul>
<b>Conexión</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Conexión con LIS via COM o network</li> <li>● Operación directa de test a través de LIS</li> </ul>
<b>Dimensión y Peso</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 144x76x152, 228kg</li> </ul>
<b>Sistema Operativo</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Windows XP</li> <li>● CPU HP Dual Core</li> <li>● Pantalla color Touch Screen</li> </ul>

Importa y Distribuye:



**Bernardo Lew**  
*Importador de Soluciones para Laboratorios*