

LUMIPULSE[®] G600II

Sistema Completamente Automatico per Analisi Immunoenzimatiche in Chemiluminescenza



SCHEDA TECNICA

1.	DENOMINAZIONE:	Processore "Lumipulse G600II"
1.1	CODICE:	703380
1.2	DESCRIZIONE:	Apparecchiatura per l'esecuzione automatica di test immunodiagnostici quali/quantitativi
1.3	DITTA PRODUTTRICE:	FUJIREBIO - GIAPPONE
1.4	DITTA DISTRIBUTRICE:	Fujirebio Italia
1.5	MARCHIO CE (IVD 98/79/EC):	Conforme
1.6	Classificazione CND:	W0201020101

2. CARATTERISTICHE TECNICHE

Il sistema *Lumipulse G600II* è progettato per eseguire test immunodiagnostici sfruttando il metodo CLEIA (ChemiLuminescent Enzyme ImmunoAssay). Strumento progettato per il rilevamento e la misurazione di sostanze presenti in campioni quali siero, plasma o urina.

Automaticamente vengono eseguiti diversi processi come la dispensazione dei reagenti, il mescolamento e la foto rilevazione.

Il sistema è costituito da un'unità di stoccaggio refrigerata contenente i reagenti, un'unità contenente i puntali di campionamento, un'unità di caricamento dei campioni a carosello, un'unità di immunoreazione, un'unità di foto rilevazione. Il sistema è in grado di effettuare fino a 8 differenti test per ogni campione e fino a 8 analisi diverse contemporaneamente. L'inserimento e la registrazione dei campioni da analizzare è resa molto semplice grazie a un pratico lettore di codici a barre o tramite

screen touch o anche tramite collegamento ad Host Computer. Un ulteriore lettore di codici a barre, situato all'interno dell'unità di caricamento dei campioni, salvaguarda l'operatore dal commettere errori di registrazione. Lo strumento può lavorare sia in maniera stand-alone, o collegato a LISS. La calibrazione viene effettuata registrando 2/3 punti per ogni analita.

Il flusso delle operazioni è il seguente: le cartucce di immunoreazione, monouso, vengono prelevate dall'unità refrigerata e, da questa, trasferite all'unità di immunoreazione, dove viene forata la protezione di alluminio. Il campione, prelevato dal carosello portacampioni, viene dispensato nella cartuccia di immunoreazione. Successivamente, nella unità di immunoreazione vengono dispensati, in sequenza, il diluente (quando richiesto), il coniugato, il substrato. L'ultimo passaggio avviene nella unità di Fotorilevazione, dove vengono misurati i fotoni emessi dalla specifica reazione.

Grazie ad un tempo di incubazione identico per ciascun analita, il flusso dei risultati è costante, con una frequenza di uno ogni 60 secondi.

Prima di essere spento il sistema esegue il risciacquo di tutti i tubi che dispensano i diversi reagenti, garantendo con una manutenzione minima il corretto funzionamento dello strumento.

Catteristiche principali	
Metodo di analisi	CLEIA (ChemiLuminescent Enzyme ImmunoAssay)
Numero di analisi per campione	8 test/campione
Produttività	60 test/h
Tempo di attesa per il primo risultato	Circa 35 minuti
Campioni caricabili	Fino a 36 campioni (possibilità di aggiungere campioni senza interrompere il test in corso)
Capacità reagenti	112 (14 cartucce X 8 cassette)
Sistema di caricamento campioni	Carosello
Contenitore campioni	Hitachi cup: diametro esterno 13 mm, lunghezza 38 mm, volume morto 100 uL. Provette porta campioni: diametro esterno 13/16 mm, lunghezza 75/100 mm, volume morto 250 uL
Metodo di campionamento	Puntali mono uso
Volume di campionamento	10-140 µL
Diluizione del campione	Manuale o automatica (5x, 10x, 100x, 200x)
Tipo di misurazione	Ottica (conta dei fotoni emessi dalla cartuccia di immunoreazione)
Inserimento dati	Monitor touch screen, lettore di codici a barre (o LISS)
Output dati	LCD, stampante termica, USB drive (o LISS)
Connessione input/output	RS232C
Tipo di calibrazione	Master per la maggior parte degli analiti o a punti multipli
Alimentazione	AC 100-240 V, 50/60 Hz,
Consumo di energia	360 VA
Dimensioni	L800xP725xH642
Peso	Circa 70 Kg

Condizioni ambientali	
Requisiti per installazione	Strumento da banco
Temperatura ambiente	15-30°C (il sistema emette nell'ambiente un calore di circa 1080 kJ/h)
Umidità	40-80 % RH

Conformità:

Marchio CE in accordo alla direttiva 98/79/EC