

AGGREGOMETRI AUTOMATICI CHRONO-LOG 700-2 E 700-4

Aggregometri automatici bicanale e quadricanale per lo studio dell'aggregazione piastrinica su plasma e/o su sangue intero, e delle funzioni secretive delle Piastrine (o di altri tipi cellulari) in Bioluminescenza, a struttura modificata e semplificata .. Conformi alle direttive CE

Il modello 700-2 è costituito da un singolo modulo contenente l'interfaccia per la computerizzazione, e le uscite analogiche per recorder.

Il modello quadricanale 700-4 è costituito da due moduli collegati in serie, uno dei quali ha la capacità del precedente.

I sistemi sono dotati di:

- 2-4 circuiti di rilevazione delle variazioni di impedenza, con relativo elettrodo, per lo studio qualitativo e quantitativo dell'aggregazione piastrinica su sangue intero secondo il principio impedenziometrico (aumento della resistenza espresso in Ohm, conseguente alla formazione di aggregati piastrinici nel campione in esame dopo la aggiunta di un agente aggregante)
- 2-4 circuiti ottici per lo studio qualitativo quantitativo dell'aggregazione piastrinica su plasma ricco in piastrine (PRP) secondo il principio di Born.
- 2-4 circuiti per la rilevazione della Bioluminescenza emessa dalle Piastrine (o da altri tipi cellulari) dietro adeguato stimolo, per lo studio qualitativo e quantitativo della secrezione di ATP
- 2-4 miscelatori magnetici a velocità variabile da 0 a 1.200 giri/min. per la miscelazione ed omogeneizzazione dei campioni in esame.
- 2-4 termometri incorporati per la verifica in continuo del livello di temperatura del pozzetto di lettura e dei pozzetti per l'incubazione dei campioni
- Marchio CE: conforme alle direttive

Il tipo di analisi (**mode**), la impostazione dei tets (**set**), dei dati (**select**) alle linee di base dei "gains", degli "zeri", vengono selezionati tramite pulsanti con lettura dei dati impostati su led a cristalli liquidi (LCD). Gli strumenti possono effettuare

- o Aggregazioni Ottiche (Small: 500ml di campione- Large: 1 ml di campione)
- o Aggregazione su sangue intero (Impedenza)
- o Release di ATP (Bioluminescenza)

Il canale ottico è dotato di:

- Adattatore con 2 alloggiamenti destinati rispettivamente, al plasma ricco in piastrine (PRP) ed al plasma povero in piastrine (PPP), per l'inserimento delle apposite cuvette di lettura in vetro
- Pulsante per la calibrazione automatica dei valori di 0% e 100% di aggregazione
- Confronto in continuo tra PRP e PPP del campione in esame

Il canale impedenziometrico è dotato di:

- Regolazione del valore di 0 (zero)
- Regolazione del valore di "GAIN" (escursione del valore di riferimento in Ohm) : 20Ohm (50%)
- Alloggiamento dell'apposito elettrodo multiuso o monouso

Il canale bioluminescente è dotato di:

- Tubo fotomoltiplicatore per la rilevazione della Bioluminescenza emessa dai campioni in esame con sensibilità pari ad almeno 10^{-16} moli di ATP
- Azzeramento automatico
- Regolazione del valore di "GAIN" (escursione dell'ampiezza massima) della Bioluminescenza. Nove posizioni da X 0,005 fino a X2

Il canale Bioluminescente viene impiegato anche per il dosaggio qualitativo e quantitativo dei Nucleotidi piastrinici totali

Registrazione Dati

I dati analitici possono essere registrati mediante registratore grafico (1 o più registratori Chrono-Log modello 707) oppure tramite computer completo di software di gestione.

Registratore grafico: Registratore Chrono-Log **modello 707** bicanale a due penne

Nota: L'interfaccia di collegamento tra aggregometro e computer non è esterna (come in altri modelli) ma è inclusa nel corpo dell'aggregometro.

Softwares: - Aggrolink 810
- vW cofactor

Caratteristiche Tecniche

AGGREGOMETRO 217002 /217004

Sensibilità : differenza minima di piastrine tra PRP e PPP pari a 30.000 piastrine mm^3
Volume PRP : 500 μl (con appositi spaziatori 250 μl)
Volume PPP : 500 μl (con appositi spaziatori 250 μl)
Temperatura : 37°C +/- 0,2°C
Dimensioni : cm 36 x 22 x 46 (L x A x P)
Peso : kg 18
Alimentazione : 220 V, 50 Hz
Assorbimento : 150 W