



CS-2500

Meno complessità, più confidenza
nel laboratorio di emostasi.



Sistema Sysmex CS-2500

il meglio degli analizzatori da banco

Tutti gli analizzatori della serie Sysmex CS consolidano in completa automazione un ampio pannello di test in un unico strumento - sia per la routine che per le specialità - unendo la più evoluta tecnologia a lunghezza d'onda multipla ad una elevata produttività.

Le caratteristiche degli analizzatori Sysmex CS-2500 integrano i controlli pre-analitici del campione e quattro metodi analitici integrati su un'unica piattaforma - a punto di coagulazione, con analisi della cinetica cromogenica, immunologica turbidimetrica - e aggregazione piastrinica LTA automatizzata.

Gli analizzatori esprimono fino a 60 parametri selezionabili per campione, rendendoli particolarmente versatili per i laboratori multi-funzionali con richieste analitiche impegnative.

Vantaggi

- Consolida routine e specialità in un unico analizzatore
- Sicurezza personalizzabile: controlli pre-analitici per le interferenze e il riempimento delle provette
- Alta qualità dei risultati basati sulla tecnologia multi-lunghezza d'onda
- Test della funzione piastrinica con aggregometria automatizzata ad elevata accuratezza
- Qualità dei risultati migliorata per i campioni patologici e walk-away prolungato grazie a rerun e reflex basati su regole
- Valutazione avanzata degli inibitori con i test di cross-mixing
- Riconoscimento ed identificazione dei disturbi coagulativi tramite l'analisi delle curve di coagulazione¹

¹Solo a scopo di ricerca



Più facile la vita di Laboratorio

Sysmex CS-2500 esegue un ampio spettro di esami di base e specialistici, in automazione e standardizzazione. Il flusso di lavoro diviene così facilitato, senza necessità di strumentazione aggiuntiva.

La gestione avanzata dei reagenti assicura che siano usati efficientemente e aggiorna continuamente le informazioni su quelli caricati a bordo.

Grazie al barcode 2D integrato nel vano reagenti, i flaconi sono identificati automaticamente, rendendo il lavoro più semplice e sicuro.

Le posizioni reagente inclinate minimizzano i volumi morti e lo spreco di reagente. Inoltre, la temperatura controllata a 10°C del vano reagenti aumenta la stabilità a bordo, consentendo un risparmio di risorse economiche.

Sysmex CS-2500 è predisposto per la **comunicazione e l'accesso remoto dell'assistenza tecnica**, consentendo di monitorare le prestazioni proattivamente e minimizzare i periodi di fermo macchina.



Campioni difficili, semplicemente

I campioni complessi possono indurre risultati inattendibili, oltre che tempi di refertazione prolungati. Per assicurare l'affidabilità diagnostica, gli analizzatori Sysmex CS-2500 verificano l'adeguatezza del volume di riempimento su tutte le provette dei campioni e la presenza di interferenze da emolisi, ittero e lipemia (HIL) con soglie personalizzabili per tipo di interferente e per tipo di test da eseguire.

Il metodo di rilevazione in multi-lunghezza d'onda, inoltre, determina la lunghezza d'onda più appropriata per eseguire il test richiesto e migliorare la qualità del risultato. I campioni inadeguati sono contrassegnati sia che vengano accettati che scartati - consentendo l'impostazione di regole di validazione personalizzate.

lettura in
multi-lunghezza
d'onda



Figura 1 Principio tecnologico della lettura in multi-lunghezza d'onda.

Una sorgente alogena invia la luce al sistema di filtri multi-lunghezza d'onda. Ciascuna delle quattro lunghezze d'onda disponibili viene trasportata su fibra ottica al campione da misurare. L'intensità della luce trasmessa attraverso il campione è misurata da un rilevatore ottico. La misura è eseguita selezionando la lunghezza d'onda ottimale per ogni parametro di misura. Nel caso sia rilevata una forma d'onda anormale, l'affidabilità del dato è garantita commutando fra le lunghezze d'onda primaria e secondaria.

Grande valore diagnostico

Sysmex CS-2500 garantisce prestazioni diagnostiche superiori, consolidando in un'unica piattaforma tutti i parametri e i metodi di routine ed approfondimento delle indagini emocoagulative.

L'analizzatore Sysmex CS-2500 mette a disposizione le **diluizioni multiple** dei campioni per l'analisi dei singoli fattori della coagulazione, per raggiungere la qualità del risultato desiderata. Grazie al sistema foto-ottico avanzato di rilevazione del coagulo, le misurazioni sono eseguite durante la tutta la formazione del coagulo ed interamente visualizzate. Inoltre, possono essere visualizzare anche le **curve derivate nel tempo**¹, utili per identificare curve atipiche caratteristiche dei pazienti emofilici, con CID o sepsi.

Il **reflex testing** automatizzato, basato su regole, aumenta la qualità del risultato, indispensabile nei campioni patologici. Tutti i risultati, anche i più complessi, si possono ottenere in completa automazione e con il minimo intervento dell'operatore.

¹Solo a scopo di ricerca

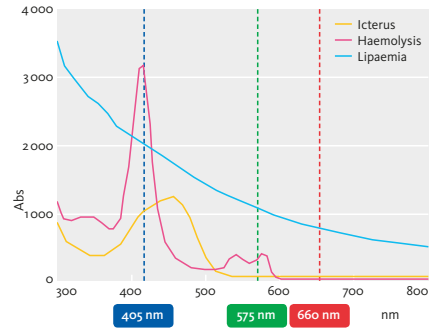


Figura 2 Principio di valutazione degli interferenti (HIL). L'interferenza da ittero, emolisi e lipemia può essere determinata da una pre-misurazione fotometrica del campione usando il rilevatore HIL. Le soglie di rilevazione sono personalizzabili per interferente e per test.

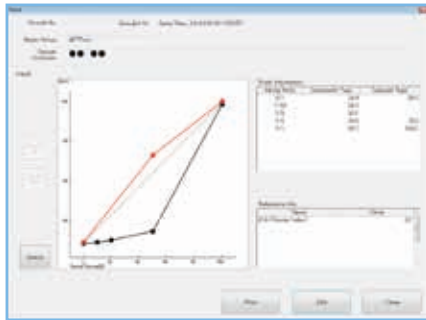


Figura 3 Visualizzazione del test di cross-mixing. Per gestire i campioni più complessi e impegnativi il sistema esegue la misura di diluizione automatica.



Figura 4 Analisi di aggregazione piastrinica con i parametri valutati e la curva di aggregazione percentuale.

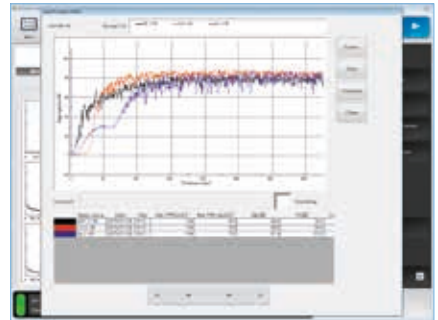


Figura 5 L'aggregazione piastrinica visualizza i risultati con grafici sovrapposti.

CS-2500 associa prestazioni diagnostiche superiori a consolidamento analitico.



Caratteristiche

Modello	CS-2500
Produttività	fino a 180 test/h (PT)
Lunghezze d'onda	340 nm, 405 nm, 575 nm, 660 nm, 800 nm
Controllo volume campione	disponibile
Capacità di campionamento	50 provette
Pozzetti di incubazione	10
Parametri simultanei	60
Posizioni reagente	40 posizioni per reagenti, controlli e plasm, 5 posizioni per tamponi
Temperatura di refrigerazione	10°C
Curve di calibrazione	250 parametri in totale, 10 calibrazioni per parametro, 10 calibrazioni per lotto reagente
Risultati memorizzabili	fino a 10.000 campioni
Metodi per QC	Westgard multi-regola e Levey-Jennings
Cross mixing	disponibile (con creazione della curva di mixing)
Aggregometria	disponibile
Analisi della curva di coagulazione	disponibile con derivate 1° e 2° (per solo scopo di ricerca)
Dimensioni/Peso (unità principale)	775 x 685 x 895 (LxAxP, mm)/approx. 110 kg

Distributore Italia: DASIT S.P.A.

Via R. Merendi 22, 20010 Cornaredo (MI), Italia · Telefono +39 02 93 991 1 · Fax +39 02 93 991 390 · www.dasit.it

Rappresentante Legale per l'Europa: Sysmex Europe GmbH

Bornbarch 1, 22848 Norderstedt, Germania · Telefono +49 40 527 26-0 · Fax +49 40 527 26-100 · info@sysmex-europe.com · www.sysmex-europe.com

Fabbricante: Sysmex Corporation

1-5-1 Wakinohama-Kaigandori, Chuo-ku, Kobe 651-0073, Giappone · Telefono +81 78 265-0500 · Fax +81 78 265-0524 · www.sysmex.co.jp