

<https://www.diasorin.com/it/immunodiagnostica/sistemi/clia/liaisonr-xl>

LIAISON® XL è un analizzatore a chemiluminescenza completamente automatizzato in grado di eseguire sia il processo di analisi completo (prediluizione del campione, preparazione dei campioni e dei reagenti, incubazione, lavaggio della piastra) sia misurazioni e valutazioni.

Grazie alle caratteristiche innovative del sistema, LIAISON® XL migliora l'efficienza dei laboratori di immunodiagnostica.

Soluzione completamente automatizzata

Qualità dei risultati

Configurazione flessibile

Alta efficienza

Salvataggio dei dati



Principali caratteristiche di LIAISON® XL

Tecnologia

LIAISON® XL è un analizzatore a **chemiluminescenza** completamente automatizzato, in grado di eseguire tutto il processo di analisi del campione.

LIAISON® XL utilizza un sistema di rilevazione "flash" con chemiluminescenza (CLIA) e microparticelle paramagnetiche a base solida. La stessa tecnologia è utilizzata sull'analizzatore LIAISON®, garantendo così la massima compatibilità tra i due sistemi.

Area dei reagenti

L'area dei reagenti è a temperatura controllata. Il comparto dei reagenti consente il caricamento continuo di reagenti sotto forma di Integrali o secondari. Per supportare le operazioni è stato inserito un Led sotto ogni fila di reagenti per indicare la modalità di funzionamento in corso.

Possono essere usati contemporaneamente fino a 25 Integrali e 4 reagenti secondari. Gli Integrali possono essere caricati direttamente in una delle 25 file, a seconda delle specifiche di LIAISON® XL, con la possibilità di caricare contemporaneamente più Integrali della stessa tipologia.

I reagenti Integrali sono gestiti tramite la funzione di “Quick Release” e vengono rilasciati non appena il sistema completa il processo richiesto. I reagenti starter sono disponibili in un’ apposita area dedicata. Gli starter sono continuamente monitorati (numero di lotto, quantità disponibile) e possono essere caricati in qualsiasi momento (caricamento continuo).



Reagenti Integrali

I reagenti sono pronti all’uso e tutte le componenti necessarie allo svolgersi della reazione sono contenute nel reagente Integrale. Alcune eccezioni sono rappresentate dai test che necessitano di reagenti secondari (HCV) e di calibratori esterni al reagente Integrale (ma sempre incluso nel box del reagente). Il sistema identifica e controlla tutti i reagenti e aggiorna automaticamente tutte le informazioni riguardanti la quantità disponibile, il numero di lotti in uso, la stabilità e/o la validità della calibratura. La stabilità media dei reagenti Integrali è molto alta.

Materiali di consumo

LIAISON® XL previene rischi di trascinamento tra campioni, grazie a puntali e moduli di reazione monouso (cuvette). Entrambi vengono caricati in continuazione ed il sistema ne controlla la quantità caricata. L’alto numero di cuvette e di puntali permette un prolungato intervallo di “walk-away”.

Materiale di scarto solido e liquido

Il Cabinet di LIAISON® XL è l’area in cui si raccoglie il materiale di scarto, sia solido che liquido, e tutti i contenitori possono essere rimossi in qualsiasi momento.

Area dei campioni

I campioni sono caricati attraverso un contenitore con 12 posizioni. L’area dei campioni consente il caricamento continuo di 120 campioni. Possono essere utilizzate provette di diverse dimensioni, secondo le specifiche del software LIAISON® XL.

Tutti i contenitori e i campioni vengono identificati tramite lettore di codice a barre e ogni problema è comunicato all’utente.

La caratteristica di “Quick Release” fa sì che il contenitore del campione venga rilasciato non appena completato il processo di analisi.

La qualità dei campioni è controllata tramite l’identificazione di coaguli, in modo da evidenziare un aumento o una riduzione dei volumi.

Software

LIAISON® XL è facile da usare, grazie alle icone funzionali che aiutano l’operatore. Tutte le attività pianificate e programmate sono continuamente monitorate mostrando una tracciabilità di tutti i risultati, campioni, calibratori e controlli qualità.

Il software informa l’operatore sul numero di reagenti disponibili, i materiali di consumo e la modalità di funzionamento in corso (Stand by; Ready; Run). L’operatore, a seconda dell’informazione ricevuta, può pianificare ed organizzare in anticipo un efficiente piano di lavoro. In ogni schermata del monitor appare il tasto di aiuto per offrire all’operatore una guida on line e le istruzioni per l’uso dei reagenti.

LIAISON® XL può essere connesso al sistema LIS (Laboratory Information System) e offrire un Servizio di accesso remoto, con accesso diretto dalla centrale al sistema.

