

Prestazioni superiori per il Vostro Laboratorio

Sistema ematologico COULTER® LH 500

- Blood Banking
- Centrifugation
- Chemistry
- Flow Cytometry
- Hematology**
- Hemostasis
- Immunoassay
- Information Systems
- Lab Automation
- Molecular Diagnostics
- Rapid Diagnostics



Nuove e superiori prestazioni: per molti Laboratori, ma non per tutti

Finalmente le prestazioni proprie di un sistema ematologico di fascia alta sono garantite anche da uno strumento, compatto e versatile, alla portata di molti Laboratori: COULTER® LH 500.

LH 500 consente di introdurre nel Laboratorio di medie dimensioni i concetti di produttività ed efficienza gestionale introdotti dai sistemi COULTER Serie LH 700. Validazione automatica, regole di validazione personalizzabili, il più potente e semplice software gestionale, campionatore automatico e lettore barcode, affidabilità strumentale ed assenza di manutenzione sono alcune caratteristiche di cui LH 500 beneficia.

E la qualità analitica?

Il nuovo COULTER LH 500 offre migliori prestazioni grazie alla innovativa tecnologia di conteggio AccuCount 500 ed alla evoluta tecnologia multiparametrica VCS:

conteggi cellulari accurati ed elevati livelli di sensibilità, specificità ed efficienza nell'analisi differenziale della formula leucocitaria e dei reticolociti.

Concepito per il Laboratorio di medie dimensioni che non vuole rinunciare alla qualità e per il Laboratorio ad elevata automazione che desidera avere un sistema per l'urgenza o per il back up che completi in maniera adeguata i sistemi di routine, LH 500 rappresenta la soluzione ideale e versatile.

COULTER LH 500:
scelte vincenti
senza compromessi.



Semplice operatività, in qualsiasi situazione

LH 500 fornisce in modo veloce ed accurato l'analisi di emocromo, formula leucocitaria completa e reticolociti, con consumo selettivo dei reagenti. Il campionatore automatico caricabile in continuo ed il lettore barcode garantiscono semplicità ed autonomia operativa.

Il minimo volume di campione (solo 185 μ L da provetta chiusa, 125 μ L da provetta aperta e 50 μ L in modalità prediluito) consente di affrontare con successo anche i prelievi più difficili.

La miscelazione del campione, per inversione, avviene secondo i più rigorosi standard previsti dalle Società scientifiche internazionali, mentre la gestione prioritaria dei campioni urgenti e la funzione di analisi in Prediluito, con rapporto di diluizione a scelta e calcolo automatico dei risultati, assicurano la massima flessibilità.

Sistemi semplici da utilizzare e da gestire, in qualsiasi situazione operativa, dalla routine alla urgenza. Finalmente un sistema che Vi assicura prestazioni qualitative rilevanti, senza costringerVi ad impiegare tempo prezioso in eccessive revisioni o manutenzioni. Con COULTER LH 500 scoprirete che qualità analitica e suggerimenti diagnostici non escludono affidabilità, robustezza e semplicità di gestione.

Tecnologia delle informazioni e Regole decisionali: nuova produttività per il Vostro Laboratorio

Un potente strumento di validazione assistita ed automatica è da oggi al Vostro servizio.

Con il sistema LH 500, disponete di un ausilio in fase di validazione tecnica ed esperta, utile per rendere automatici gli step operativi dell'analisi ematologica o per assisterVi nella loro esecuzione, consentendoVi di dedicare più tempo per l'approfondimento dei quadri patologici più importanti o per le altre attività di Laboratorio.

Grazie ad un raffinato sistema di impostazione di regole decisionali, potete avvalerVi di uno strumento di lavoro affidabile e fedele, utile per evidenziare i campioni patologici, per contestualizzarli, per generare azioni riflesse quali la refertazione, l'invio ad host, la richiesta di un vetrino, l'inserimento di un commento per il tecnico di laboratorio e per il medico richiedente.

Il software gestionale, tramite la Vostra personalizzazione, considera tutta una serie di informazioni quali risultati numerici, delta check, messaggi strumentali, età, sesso e reparto di provenienza del paziente al fine di garantire un accurato screening dei campioni.

Tutto questo significa poter lavorare in parallelo, invece che in serie per fasi sequenziali, raggiungendo risultati di produttività ed efficienza decisamente inaspettati.



Tecnologia al Vostro Servizio: informazioni su cui contare

Un nuovo standard di precisione, accuratezza e linearità dei conteggi cellulari

AccuCount 500 è l'innovativa tecnologia di analisi che dota i sistemi LH 500 e che unisce l'esperienza e la qualità del principio impedenziometrico Coulter a nuovi ed evoluti algoritmi di analisi cellulare.

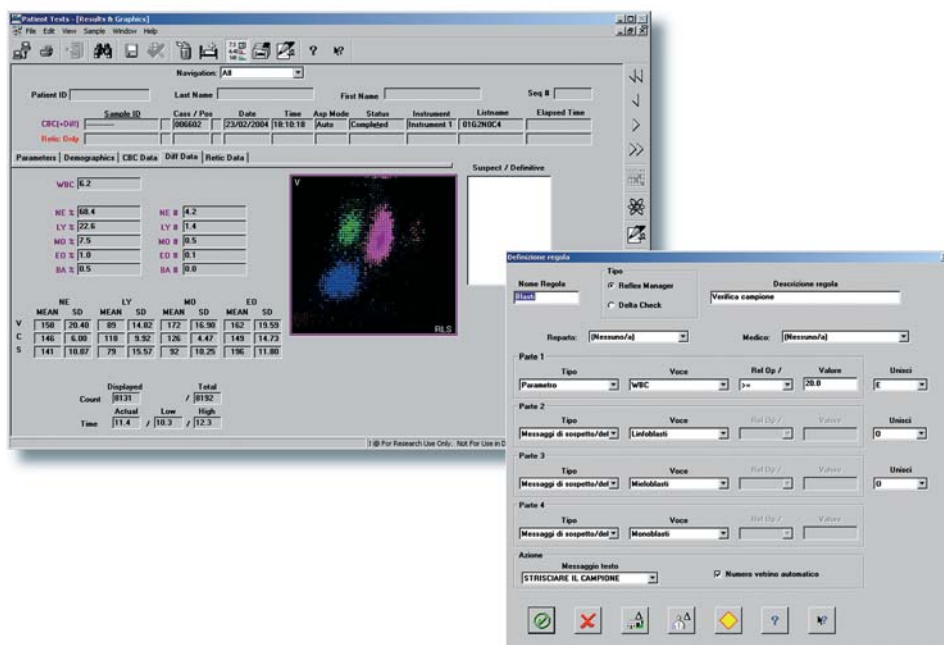
Garantisce elevati standard di precisione, accuratezza e linearità, tra i metodi di analisi oggi disponibili in Ematologia:

- Linearità dei conteggi leucocitari da 0 a $200 \times 10^3/\mu\text{L}$.
- Linearità dei conteggi piastrinici da 0 a $2.000 \times 10^3/\mu\text{L}$.
- Eccellente accuratezza del conteggio PLT su tutto il range di linearità rispetto al metodo di riferimento citofluorimetrico ICSH, in particolare su campioni piastrinopenici a livelli decisionali clinici e terapeutici.
- Segnalazioni sensibili e specifiche della presenza di interferenti quali eritroblasti ed aggregati piastrinici.



- Estensione automatica dei tempi di conta per campioni citopenici.

La tecnologia AccuCount 500 garantisce una notevole riduzione di revisioni manuali, ripetizioni, diluizioni e test di conferma, a beneficio di una maggiore produttività e di un migliore standard qualitativo dei risultati.



Nuovi suggerimenti diagnostici nell'analisi di Formula Leucocitaria

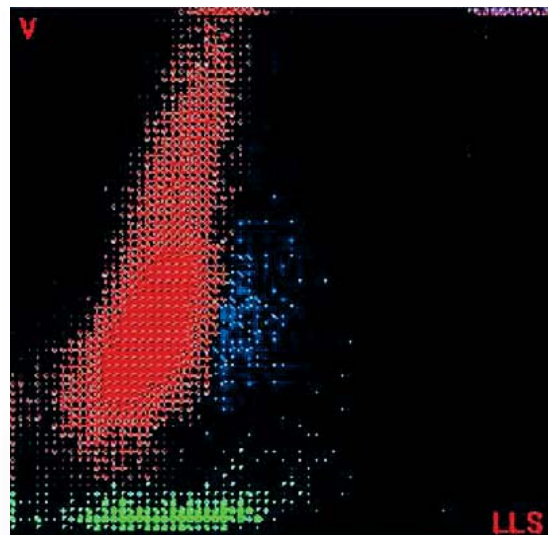
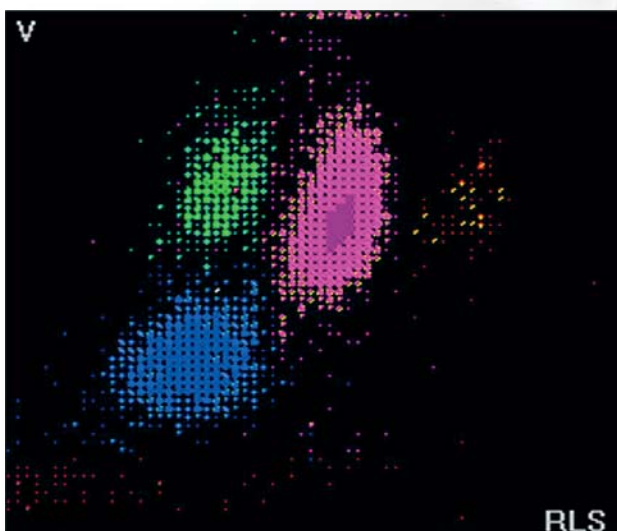
LH 500 esegue la misurazione diretta delle cinque popolazioni leucocitarie con Tecnologia VCS: tutta l'esperienza della più diffusa tecnologia al mondo profondamente evoluta e rafforzata con l'impiego di un nuovo modulo analitico e nuovi reagenti, in grado di migliorare le prestazioni di analisi.

La specifica azione dei reagenti provoca la lisi dei Globuli Rossi e mantiene inalterate le caratteristiche dei Globuli Bianchi.

La raffinata analisi statistica dei cluster cellulari consente una accurata separazione delle popolazioni cellulari, identificate su oltre 8.000 elementi in base alle caratteristiche di morfologia cellulare: volume, granularità, complessità nucleare, rapporto nucleo/citoplasma.

I grafici di distribuzione consentono uno studio approfondito in caso di anomalità o patologie cellulari.

La raffinata tecnologia di analisi garantisce massima specificità nello screening dei campioni patologici ed elevata sensibilità degli allarmi, consentendo al laboratorio di migliorare in efficienza e produttività.



Un completo ed efficiente profilo Reticolocitario, con parametri di elevata utilità clinica

LH 500 esegue l'analisi dei Reticolociti e ne fornisce un profilo completo di importanti indici di maturità e di volume, di elevata utilità nella valutazione dell'attività eritropoietica midollare.

Oltre 32.000 cellule, colorate con Nuovo Blu di Metilene e sfericizzate con un agente ipotonico, sono analizzate in citometria a flusso con Tecnologia VCS.

La misura simultanea di Volume, Opacità e diffrazione di luce Laser consente la separazione dei Reticolociti dalle altre popolazioni cellulari, la differenziazione nei diversi stadi maturativi e un'accurata analisi volumetrica.

Il parametro IRF (Frazione Reticolociti Immaturi), refertato da LH 500 fornisce straordinarie informazioni nella diagnosi differenziale delle anemie, nella valutazione della rigenerazione midollare post-trapianto, nel monitoraggio di terapie anti-anemiche o con eritropoietina ricombinante.

Altrettanto importante è il Volume Reticolocitario Medio (MRV), nel follow-up di pazienti affetti da anemia megaloblastica in terapia con Vitamina B12 o da anemia sideropenica in terapia marziale.

LH 500 abbina la superiorità delle prestazioni di classificazione cellulare garantite dalla Tecnologia VCS ad un sistema di reagenti dedicato, per un conteggio rapido, accurato ed a costi contenuti.

Soluzioni complete per i laboratori più esigenti

Sistema Gestionale

Il sistema LH 500 beneficia delle più recenti evoluzioni nel campo dell'elettronica e dell'informatica. Oltre ai benefici introdotti dalle regole decisionali, LH 500 fornisce un potente ed intuitivo sistema di interfaccia con l'operatore ed una attenta gestione del modulo analitico.

Il software gestionale su piattaforma Microsoft Windows 2000, Vi consente di sfruttare tutte le sue potenzialità: potete configurare il sistema in modo che si adatti perfettamente alle Vostre esigenze, rendendolo un fedele esecutore al Vostro fianco.

L'elettronica e la capacità di elaborazione dei dati gestiscono le tecnologie di indagine. I grafici di distribuzione cellulare forniscono, in modo estremamente chiaro ed intuitivo, tutte le informazioni necessarie ad una analisi approfondita delle anomalie cellulari del campione in esame. Un esempio? L'immediata visualizzazione della presenza di leucociti immaturi con differenziazione per linea cellulare.

LH 500 è dotato di due potenti processori con video TFT piatto da 17 pollici e di stampante laser ad alta velocità per assicurarVi i benefici derivanti dalla memorizzazione di 20.000 campioni comprensivi di informazioni numeriche e grafiche, dalle regole decisionali e dalla validazione automatica, dalle più esaurienti possibilità di personalizzazione del software e del referto, dalla gestione a distanza via modem, nonché dalle sofisticate tecnologie di indagine.

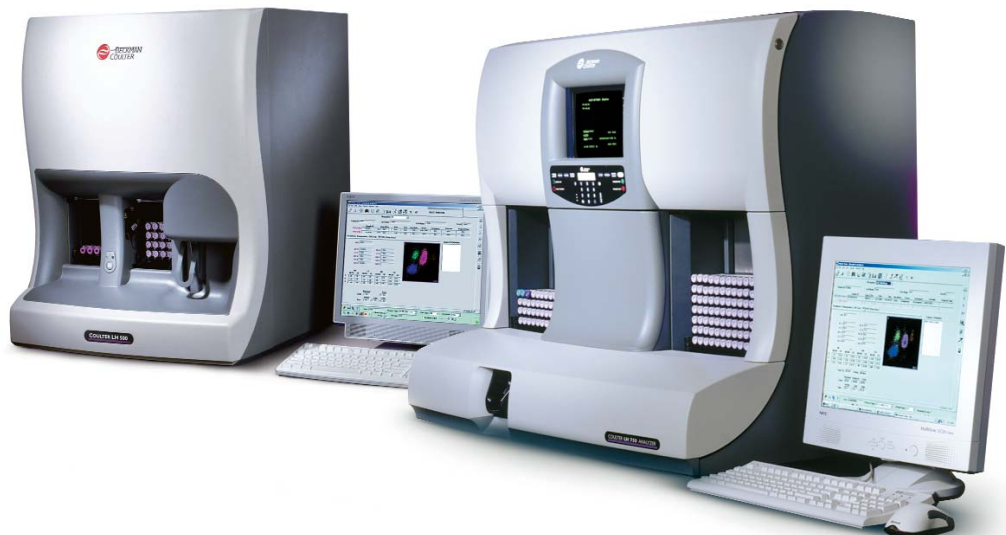
Serie LH: soluzioni complete per i Laboratori più esigenti

LH 500 fa parte della famiglia di analizzatori ematologici COULTER Serie LH: insieme a LH 750 ed a LH 755 offrono ai Laboratori con un carico di lavoro elevato prestazioni superiori in quanto beneficiano di:

- Medesime tecnologie di indagine, per fornirVi risultati consistenti e di qualità sia in routine che in urgenza o in laboratori decentrati.
- Stessa interfaccia con l'operatore, per assicurarVi una flessibilità superiore nella gestione delle risorse umane.
- Superiore semplicità operativa ed assenza di manutenzione, consentendo un minimo impatto in Laboratorio.
- Utilizzo degli stessi reagenti, per le massime flessibilità e semplicità gestionali.

Soluzioni ideali per risposte coerenti ed adeguate alle diverse esigenze operative del Laboratorio per l'analisi ematologica in routine ed in urgenza.

Serie LH: tanti vantaggi, nessun effetto collaterale!



Qualità e Servizi a Vostra disposizione

Sistema reagenti

- Le più elevate prestazioni analitiche nel rispetto della massima sicurezza per l'operatore e della salvaguardia dell'ambiente.
- Solo quattro confezioni di reagenti ed un detergente, non tossici e non nocivi.
- Massima flessibilità di scelta: determinazione dell'Emoglobina secondo il metodo di riferimento internazionale con reagente dedicato, o con nuovo metodo HemoChrom-S senza cianuri, perfettamente correlato con il metodo di riferimento della Cianmetaemoglobina.
- I reagenti sono gli stessi utilizzati dai sistemi ematologici Serie LH 700, per la massima semplicità e flessibilità gestionale.

Sicurezza della Qualità

- Controlli a tre livelli analitici, di elevata stabilità, in fiale perforabili con etichette barcode.
- Archiviazione automatica dei risultati, con elevato numero di file di memorizzazione.
- Calibrazione automatica walkaway con calibratore dedicato, in fiala perforabile, con valori attesi stabiliti secondo i metodi internazionali raccomandati.
- Programma di monitoraggio e gestione di QC, Calibrazione, Riproducibilità, Carryover e Statistiche.
- Partecipazione gratuita al programma IQAP, Controllo di Qualità Interlaboratorio su scala mondiale.

Servizi e supporto

- Nessuna manutenzione ordinaria, per maggiori efficienza, produttività e sicurezza per l'operatore.
- Predisposizione per collegamento remoto O.L.I.S. (On Line Intelligent Service) per diagnostica preventiva, risoluzione problemi, training on line.



- Software gestionale con Help On Line multimediale
- Servizio di Assistenza Tecnica esperto, tempestivo ed affidabile.
- Una rete capillare di Specialisti di Prodotto, per un riferimento ed un aiuto concreti in qualsiasi situazione.
- Hot Line per supporto applicativo e tecnico immediato.



Tutti i marchi commerciali sono di proprietà dei rispettivi proprietari.
Beckman Coulter e il logo stilizzato sono marchi registrati di Beckman Coulter, Inc.

Per gli indirizzi e i numeri di telefono degli uffici Beckman Coulter nel mondo, consultare la sezione "Contatti"
sul sito www.beckmancoulter.com

www.beckmancoulter.com

© 2013 Beckman Coulter, Inc.

01/2013 PRINTED IN ITALY