

REETOO

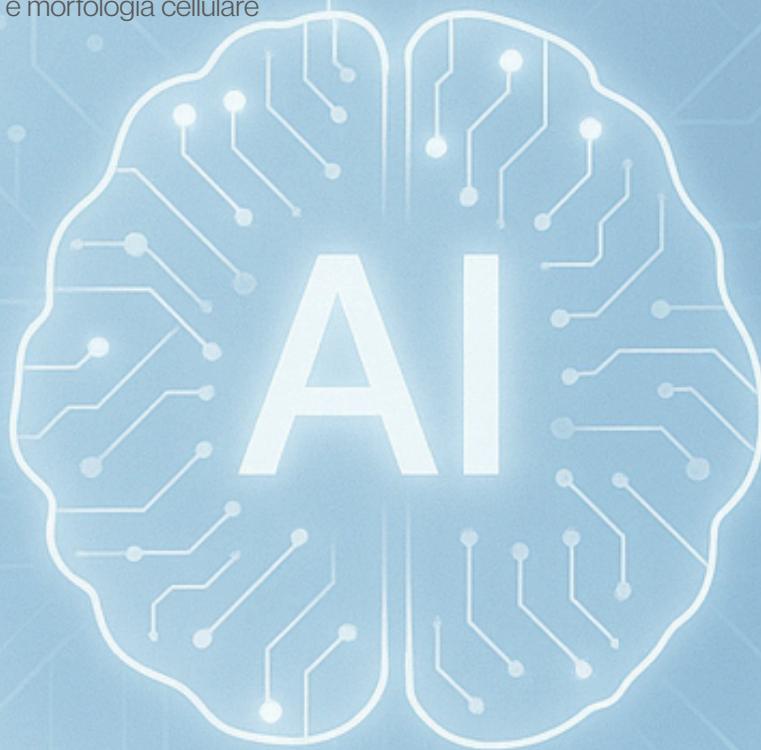


Il punto di riferimento nell'integrazione tra intelligenza artificiale e morfologia cellulare

BR8000

LINEA AUTOMATIZZATA PER EMATOLOGIA

**La postazione di lavoro
ematologica all-in-one più
compatta al mondo**



BR8000

LINEA AUTOMATIZZATA PER EMATOLOGIA

Un analizzatore ematologico automatico, un sistema per la preparazione e la colorazione dei vetrini, uno scanner microscopico e una piattaforma software per l'analisi morfologica cellulare basata su intelligenza artificiale.

La postazione di lavoro ematologica all-in-one più compatta al mondo.



Scanner per
microscopio
elettronico
MS2300

Allestitore e
Coloratore di Vetrini
BD3000

Analizzatore
ematologico
Modello BF8201P



>>>

1.37
metri

Postazione di lavoro integrata
BR8000

Gestione completa del flusso analitico con revisione intelligente



BF8201P

ANALIZZATORE EMATOLOGICO AUTOMATICO



Analisi combinata di emocromo (CBC), formula leucocitaria a 6 popolazioni (6-DIFF), CRP e SAA



Caricamento, miscelazione e analisi automatici di sangue intero e campioni capillari



Ampia gamma di parametri refertabili e flag di elevata precisione



Compatibilità con campioni di sangue capillare, ideale per l'assistenza pediatrica



Canali di rilevazione multipli

RBC/PLT, HGB, WNR,
WDF, RET, PLT-F, WPC,
CRP, SAA

Volume del campione

Sangue intero:

CD \leq 80 μ L

CD + CRP + SAA \leq 90 μ L

Sangue capillare:

CD \leq 30 μ L

CD + CRP/SAA \leq 35 μ L

CD + CRP + SAA \leq 38 μ L

Produttività analitica

CD \geq 120T/H

CDR(CD+RET) \geq 90T/H

CD+CRP/SAA \geq 100T/H

CD+CRP+SAA \geq 60T/H

BF \geq 40T/H

Parametri refertabili

41

Parametri di ricerca

72

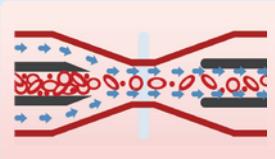
Istogrammi

2

Scattergrammi 3D

7

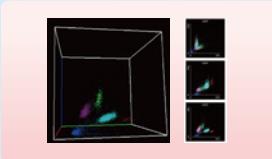
Principi di misurazione



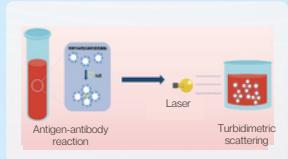
Metodo a impedenza
con flusso sheath



Colorimetria
senza cianuro

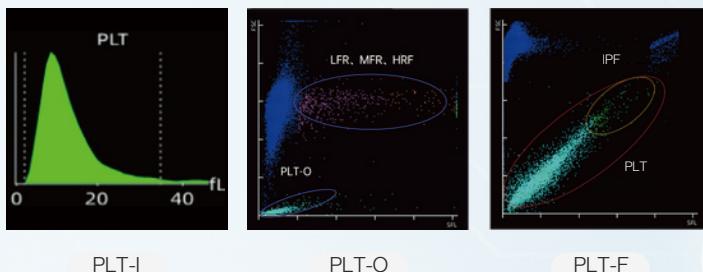


Citometria a flusso con diffusione
laser e fluorescenza



Immunoturbidimetria
potenziata al lattice

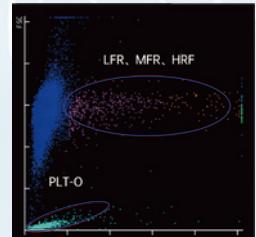
Canale PLT: conteggio multiplo delle piastrine



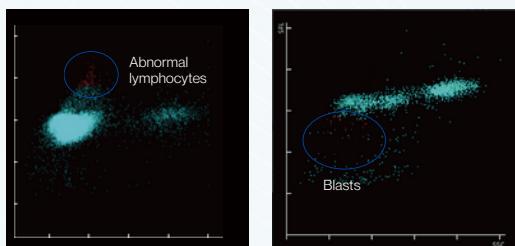
- Colorazione piastrinica specifica con fluorescenza, in grado di eliminare efficacemente le interferenze dovute a piccoli eritrociti e frammenti cellulari.
- Fornisce risultati accurati anche in presenza di valori piastrinici bassi e di piastrine immature (IPF).
- La tecnologia PLT-O è in grado di disaggregare gli aggregati piastrinici EDTA-dipendenti.

Canale RET: gestione delle interferenze da agglutinine fredde

- Misura con precisione i reticolociti (RET) e ne distingue il grado di maturità.
- Il parametro Delta-RBC indica la presenza di interferenze da agglutinine fredde (CA) senza necessità di microscopia manuale.
- I parametri RBC-O e R-MFV eliminano le interferenze da agglutinine fredde senza incubazione, garantendo un conteggio eritrocitario corretto.



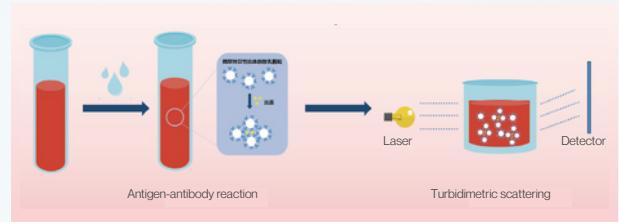
Canale WPC: identifica specificamente blasti o cellule immature



- Canale WDF ad alta sensibilità e canale WPC ad elevata specificità per l'identificazione delle cellule anomale.
- Fornisce risultati relativi alle cellule mieloidi primitive (HPC).
- Il canale WPC può essere disattivato selettivamente secondo la "regola del tre" per ottimizzare i costi dei reagenti.

Intervallo lineare ultra-esteso per la rilevazione di CRP/SAA

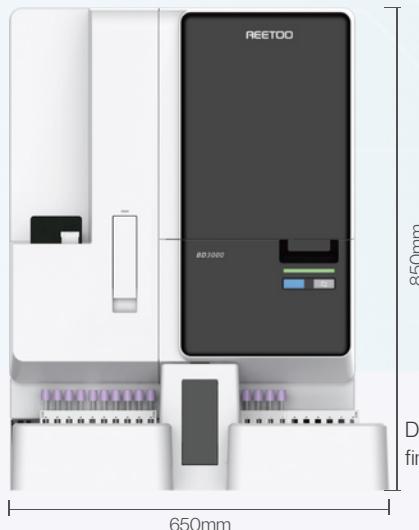
- Utilizza l'amplificazione del segnale mediante particelle immunolatex per ottenere un intervallo lineare ultra-esteso e una rilevazione altamente sensibile.
- Corregge in modo intelligente le interferenze dovute all'HCT nei test CRP e SAA su sangue intero.
- I doppi canali di rilevazione indipendenti consentono un'analisi CRP e SAA estremamente rapida.



BD3000

Allestitore e coloratore automatico di vetrini

Automatizza completamente il processo di preparazione dei vetrini per migliorare l'accuratezza diagnostica, garantendo vetrini uniformi e di alta qualità con una distribuzione cellulare ottimale per un'analisi morfologica affidabile



Regola automaticamente il volume di sangue, la velocità e l'angolo dello spreader in base ai valori di ematocrito (HCT)

Caricamento automatico, preparazione e colorazione dei vetrini da sangue capillare, con un fabbisogno di soli 20 µL

Capacità produttiva: 140 vetrini/ora

Gestione delle urgenze: alloggiamento dedicato per campioni STAT

Dalla preparazione dello striscio, con stesura e fissazione controllate, fino alla colorazione e alla completa asciugatura del vetrino

Regolazione dello spreader su 16 livelli, basata sul valore di ematocrito (HCT)



MS2300

Scanner microscopico

Offre una scansione di strisci ematici ad alta velocità e sempre a fuoco. Integrato con il software di analisi morfologica cellulare Reetoo, basato su intelligenza artificiale, garantisce un riconoscimento e una classificazione accurati delle cellule, all'interno di un flusso di lavoro unico ed efficiente.

Automazione completa con un solo tocco: dal caricamento automatico dei vetrini e l'applicazione dell'olio, fino alla scansione e al riconoscimento cellulare

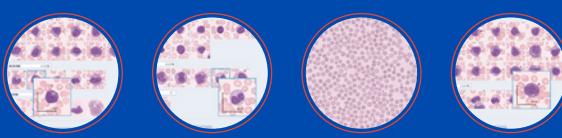
Capacità di elaborazione di 35 vetrini all'ora, con una capacità di stoccaggio di 50 vetrini.

Modalità di scansione: WBC + RBC + PLT

Ingrandimenti di scansione: 10x, 100x



Software di analisi della morfologia cellulare



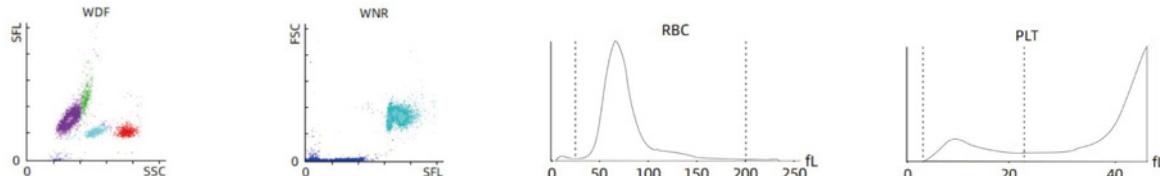
Riconoscimento basato su intelligenza artificiale: identifica leucociti, eritrociti e piastrine con un'accuratezza ≥95%. Riconosce 14 tipi di leucociti, 10 tipi di eritrociti, le piastrine e altre categorie cellulari

OSPEDALE XXXX

risultato test ematologico

Nome: Sesso: Età: N. campione:
 Tipologia di paziente: N. letto: Medico richiedente: N. registrazione:
 Reparto: Campione: Modalità di test: Auto-WB-CD + RET + PLT-F + WPC
 Diagnosi clinica:

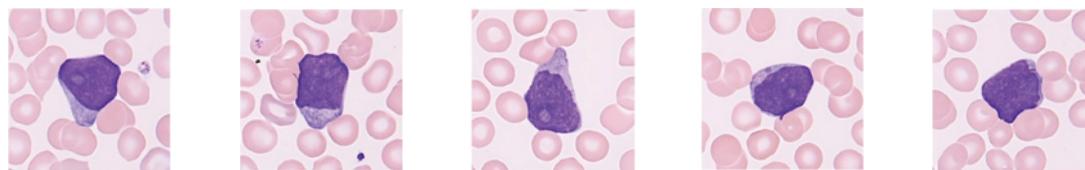
PARAMETRI	RISULTATI	UNITA'	RIFERIMENTO					
WBC	9.40	10 ⁹ /L	3.50-9.50	RDW-CV	↑	18.6	%	11.0-16.0
Neut#	R ↓	0.53	10 ⁹ /L	RDW-SD		47.1	fL	35.0-56.0
Lymph#	R ↑	6.79	10 ⁹ /L	NRBC#		0.02	10 ⁹ /L	
Mono#		0.74	10 ⁹ /L	NRBC%		0.3	/100WBC	
Eos#	R ↑	1.33	10 ⁹ /L	PLT	↓	64	10 ⁹ /L	125-350
Baso#		0.01	10 ⁹ /L	MPV		11.2	fL	6.5-12.0
IG#		0.03	10 ⁹ /L %	PDW	↓	9.7	fL	15.0-17.0
Neut%	↓	5.6	% % %	PCT	↓	0.071	%	0.108-0.282
Lymph%	↑	72.3	%	P-LCR		213	%	11.0-45.0
Mono%		7.9	10 ¹² /L	P-LCC	↓	14	10 ⁹ /L	30-90
Eos%	↑	141	g/L % fL	IPF		2.2	% 1	0.9-10.0
Baso%		0.1	pg g/L	RET#		0.1799	%	0.0240-0.0840
IG%		0.4		RET%	↑	3.445	p	0.005-0.015
RBC	5.32		3.80-5.80	RET-He	↓	26.6	g	28.0-37.0
HGB	117		130-175	IRF		13.7	%	0.0-25.0
HCT	38.3		40.0-50.0	LFR		86.3	%	80.0-100.0
MCV	R ↓	72.1	82.0-100.0	MFR		9.8	%	0.0-20.0
MCH	R ↓	22.0	27.0-34.0	HFR		3.9	%	0.0-5.0
MCHC	R ↓	306	316-354					



RISULTATI ANALISI:

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

Morfologia cellulare:



Ora di applicazione:

Ora del test:

Eseguito da:

Revisionato da:

Prelevato il:

Revisione alle:

Stampato il:

Dichiarazione di ricerca: il presente referto è applicabile esclusivamente al campione analizzato in questa occasione



Largo IV novembre 11 Ponte San Pietro (BG) 24036
 Centralino : +39 035247538
 commerciale@lazzanedgroupsrl.com
 www.lazzanedgroupsrl.com