



# BC-5150

Automate d'hématologie

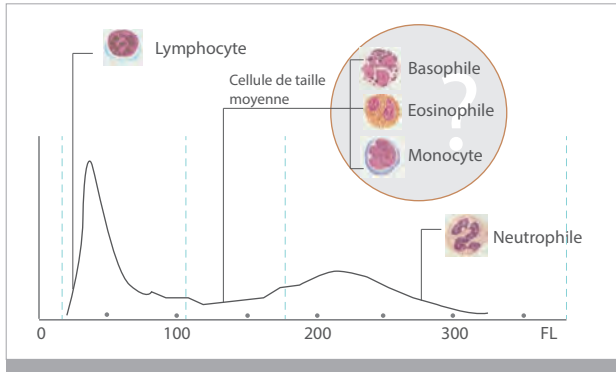
Un automate intelligent 5 composants



**mindray**  
healthcare within reach

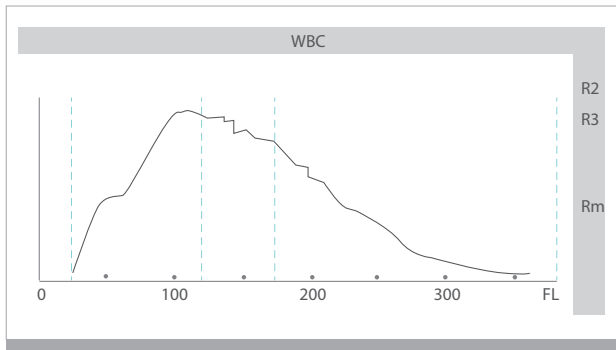
# Pourquoi avons-nous besoin d'automates d'hématologie 5 composants ?

## Différentiel GB : 3 composants



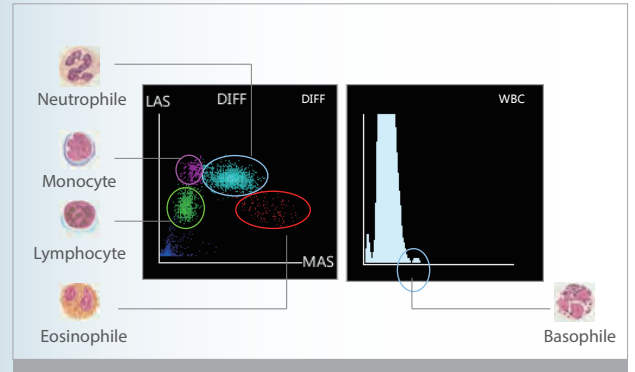
Les automates d'hématologie 3 composants ne peuvent pas différencier les basophiles, les éosinophiles et les monocytes. En outre, les résultats de lymphocytes et de neutrophiles peuvent facilement être affectés par des cellules anormales.

## Information de marquage : 3 composants



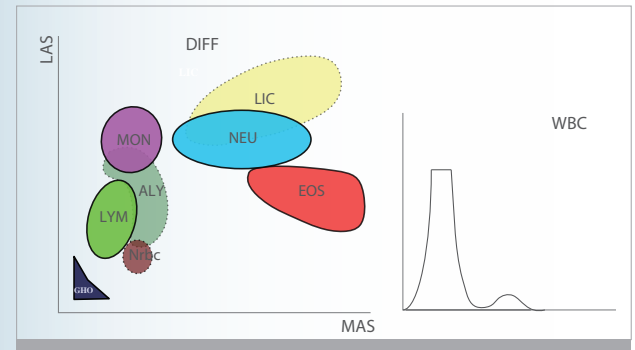
L'histogramme GB n'indique qu'un graphique anormal local et ne peut pas afficher de marquages spécifiques pour différents cas cliniques.

## Différentiel GB : 5 composants



Les automates d'hématologie 5 composants peuvent fournir des résultats de lymphocytes, de monocytes, de neutrophiles, d'éosinophiles et de basophiles pour tous les échantillons. En outre, les résultats 5 composants sont moins affectés par des cellules anormales.

## Information de marquage : 5 composants



Les automates d'hématologie 5 composants fournissent des informations de marquage plus spécifiques et plus détaillées. Les utilisateurs peuvent clairement comprendre la signification clinique des marquages et peuvent prendre des décisions avisées.



Dr Marisela Ramos, responsable de laboratoire

Les utilisateurs peuvent bénéficier de notre innovation et de nos systèmes de diagnostic intelligent afin de protéger leurs décisions de diagnostic avec un niveau de confiance maximum.

Ses propos : "Nous avons opté pour un automate d'hématologie 5 composants il y a trois mois et nous en sommes très satisfaits. Notre laboratoire est amené à analyser de nombreux échantillons anormaux tels que des échantillons d'éosinophilie et de monocytose. Auparavant, nous pouvions déterminer que le pourcentage de cellules de taille moyenne était plus élevé que le niveau normal sans pouvoir distinguer quel type de cellules avait augmenté. Désormais, avec ce nouvel automate d'hématologie 5 composants, nous obtenons les marquages directement, ce qui réduit le nombre de prélèvement à ré-analyser et améliore notre efficacité de manière significative."

# BC-5150

## Automate d'hématologie

Basé sur l'innovation constante de Mindray en matière d'hématologie, l'automate d'hématologie BC-5150 est spécialement conçu pour faciliter le travail des laboratoires de diagnostic nécessitant un hémogramme complet et des résultats 5 composants, avec un volume d'échantillon quotidien relativement faible, un espace de laboratoire restreint et un budget restreint.

L'automate d'hématologie 5 composants BC-5150, le plus léger et le plus compact de la gamme Mindray, est innovant, simple à utiliser et permet d'effectuer un hémogramme et d'obtenir des résultats différentiels de globules blancs 5 composants de manière rentable. Il a été conçu pour répondre aux attentes de nos clients à travers le monde, et même les dépasser, en proposant des solutions plus précises, plus efficaces et plus innovantes pour les laboratoires.

Différenciation des 5 composants du GB, 25 paramètres isolables et 12 paramètres de recherche, 3 histogrammes et 3 diagrammes de dispersion

Modes Sang total, Sang total capillaire et Prédiélué

Diffusion laser à trois angles + colorant chimique + technologie de cytométrie en flux

Canal de numération optique dédié pour la mesure des basophiles

Puissante capacité de marquage des cellules anormales

Ecran tactile TFT 26,4 cm (10,4 pouces) avec logiciel facile à utiliser

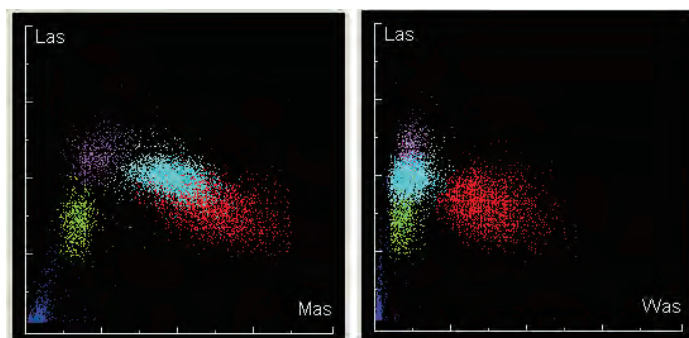
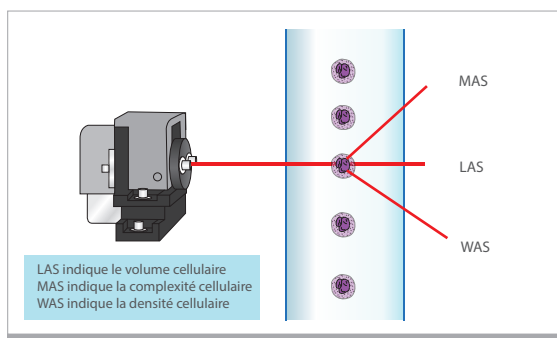
Grande capacité de stockage : jusqu'à 250 000 échantillons

Débit : 60 échantillons par heure

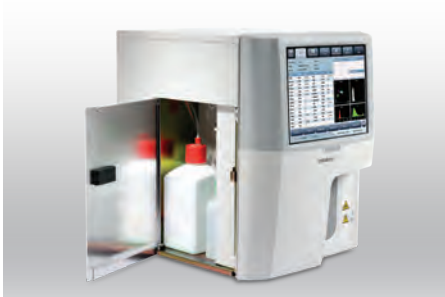
Volume d'échantillon de 15 µL, idéal pour les patients pédiatriques



Diffusion laser à trois angles + flux concentré + colorant chimique = possibilité d'une meilleure différenciation des 5 composants du GB, même sur des échantillons présentant une éosinophile élevée.



L'automate d'hématologie 5 composants BC-5150 représente une solution extraordinaire pour les laboratoires cliniques et en particulier pour ceux qui disposent d'un espace limité. Sa petite taille est le résultat d'améliorations technologiques innovantes et notamment d'une source de laser à semi-conducteurs miniatures, de cartes électroniques intégrées et d'un système de manipulation des liquides optimisé.



## Compact

Deux types de réactif de lyse sont situés à l'intérieur de l'automate d'hématologie BC-5150, ce qui permet aux laboratoires de petites tailles d'économiser de l'espace.



## Pratique

L'écran tactile TFT de 26,4 cm (10,4 pouces) équipé d'un grand angle d'affichage offre tout le confort nécessaire aux cliniciens.

Les utilisateurs peuvent effectuer toutes les opérations de l'instrument à l'écran, éliminant ainsi presque totalement la nécessité d'un PC externe.



L'automate d'hématologie BC-5150 tire sa conception logicielle puissante, pratique et éprouvée des plate-formes BC-6800 et BC-3600.

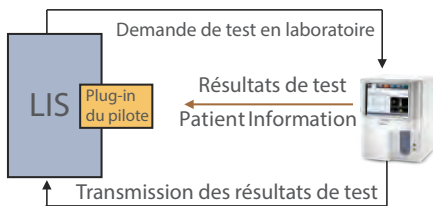
L'interface conviviale est idéale pour les laboratoires de petite taille.



Dans les hôpitaux pour enfants, etc., il est plus pratique pour les utilisateurs de faire passer du sang capillaire directement dans la sonde d'échantillon. En mode Prédilué, l'automate d'hématologie BC-5150 présente un rapport de dilution plus élevé que les autres automates d'hématologie 5 composants, d'où un meilleur effet de mélange.



Quatre ports USB sont situés sur le côté gauche de l'instrument. Ils permettent aux utilisateurs de l'automate d'hématologie BC-5150 de transmettre des données de façon pratique et de connecter à l'appareil des imprimantes, des claviers, des souris, des lecteurs de code-barres, etc.



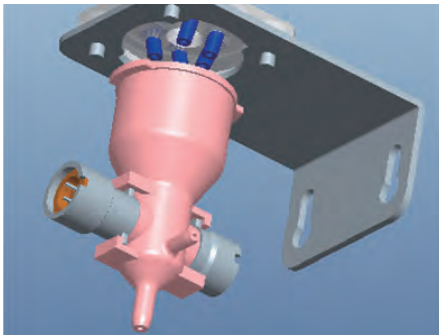
L'automate d'hématologie BC-5150 prend en charge le LIS Bi-directionnel avec des résultats de test et des informations patient.

Le protocole HL7 est également pris en charge.



## Technology

Comparé aux lasers à hélium-néon ou à argon classiques, le laser à semi-conducteurs est plus petit, moins coûteux et dispose d'une durée de vie plus longue.



La technologie améliorée d'impédance de C.C. est utilisée pour compter et déterminer la taille des globules rouges et des PLT.

L'ouverture de comptage plus petite (50  $\mu\text{m}$  de diamètre) fournit de meilleures performances sur les échantillons à PLT bas.



## Efficace

Seuls trois réactifs de routine sont nécessaires. Leur durée de vie est de 2 ans et l'automate d'hématologie BC-5150 en consomme moins. Un CQ et un calibrateur sont également fournis afin de garantir la traçabilité et la qualité des tests de l'automate d'hématologie.

# BC-5150

## Automate d'hématologie

### Caractéristiques techniques

#### Principes

Méthode d'impédance pour le comptage de globules rouges et PLT

Réactif sans cyanure pour le test d'hémoglobine

Cytométrie en flux (FCM) + diffusion laser à trois angles + méthode de colorant chimique pour l'analyse différentielle des 5 composants du GB et le comptage des GB

#### Paramètres

25 paramètres : WBC, Lym%, Mon%, Neu%, Bas%, Eos%, Lym#, Mon#, Neu#, Eos#, Bas#, RBC, HGB, HCT, MCV, MCH, MCHC, RDW-CV, RDW-SD, PLT, MPV, PDW, PCT, P-LCR, P-LCC.

12 paramètres de recherche, notamment LIC%, LIC#, ALY%, ALY#, PLT Clumps#, PLT Clumps%, Lip#, Lip%, NRBC#, NRBC%, Blast#, Blast%

3 histogrammes pour GB, GR et PLT

3 Diagrammes de dispersion pour Différentiel

#### Réactif

Diluant, lyse DIFF, lyse LH, détergent pour sonde

#### Performances

Paramètre	Plage de linéarité	Précision	Rémanence
WBC	0-500×10 <sup>9</sup> /L	≤2% (4-15×10 <sup>9</sup> /L)	≤0.5%
RBC	0-8×10 <sup>12</sup> /L	≤1.5% (3.5-6.0×10 <sup>12</sup> /L)	≤0.5%
HGB	0-250g/L	≤1.5% (110-180g/L)	≤0.6%
PLT	0-5000×10 <sup>9</sup> /L	≤4.0% (100-500×10 <sup>9</sup> /L)	≤1.0%

#### Volume d'échantillon

Mode Prédilué	20 µL
Mode Sang total	15 µL
Mode Sang total capillaire	15 µL

#### Cadence

60 échantillons par heure

#### Ecran

Ecran tactile TFT 26,4 cm (10,4 pouces)

#### Multilingue

Chinois, anglais, Espagnol, portugais, russe, français

#### Capacité de stockage de données

Jusqu'à 250 000 résultats, y compris des informations numériques et graphiques

#### Communication

Port LAN avec prise en charge du protocole HL7

#### Interface

USB, LAN

Prise en charge du LIS Bi-directionnel

#### Impression

Imprimante thermosensible externe, imprimante laser / imprimante à jet d'encre, plusieurs formats d'impression et formats définis par l'utilisateur

#### Environnement de fonctionnement

Température : 10 °C- 30 °C

Humidité : 20 %85 %

Pression de l'air : 70 kPa106 kPa

#### Alimentation électrique

100 V-240 V

50 Hz/60 Hz

#### Dimension et poids

Profondeur (400 mm) x largeur (320 mm) x hauteur (410 mm)

Poids : 24 kg

Mindray Building, Keji 12th Road South,  
High-tech Industrial Park, Nanshan, Shenzhen 518057, P.R. China  
Tel: +86 755 8188 8998 Fax: +86 755 26582680  
E-mail: intl-market@mindray.com www.mindray.com

**Mindray is listed on the NYSE under the symbol "MR"**

**mindray** are registered trademarks or trademarks owned by Shenzhen Mindray Bio-medical Electronics Co., LTD.  
©2014 Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd. All rights reserved. Specifications subject to changes without prior notice.  
P/N: FRA-BC5150-21285x6-20141212

**mindray**