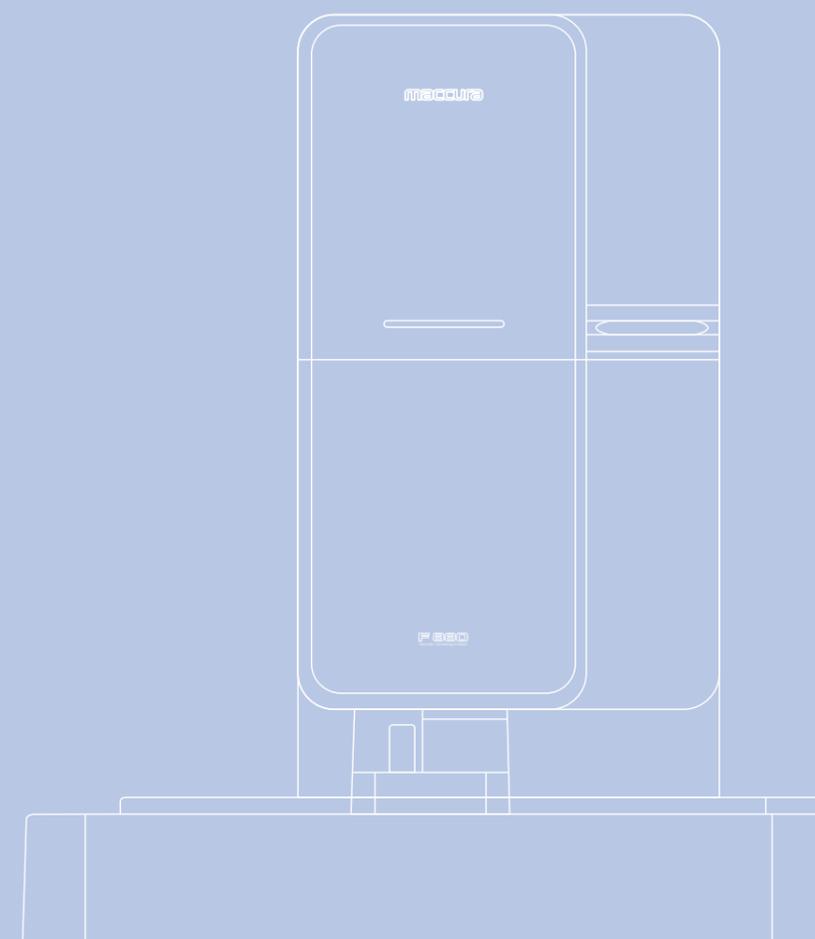


maccura

# F880

ANALYSEUR D'HÉMATOLOGIE



**AVIS :** Cette brochure est fournie à titre indicatif uniquement et sujette à modification sans préavis.

MACCURA BIOTECHNOLOGY CO., LTD.

Adr : 8, 2e route d'Anhe, zone de haute technologie, 611731 Chengdu  
Tél : +86 28 8173 1888  
E-mail : [maccura@maccura.com](mailto:maccura@maccura.com) [www.maccura.com](http://www.maccura.com)

2021-05-19-F880-2101



SITE WEB



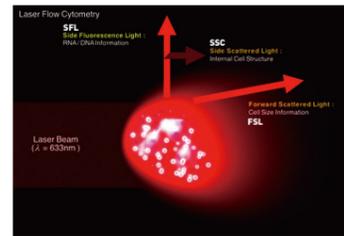
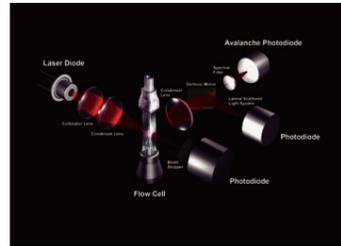
WECHAT



## Principal

### Tech de 3e génération

Coloration fluorescente pour les acides nucléiques - cytométrie en flux

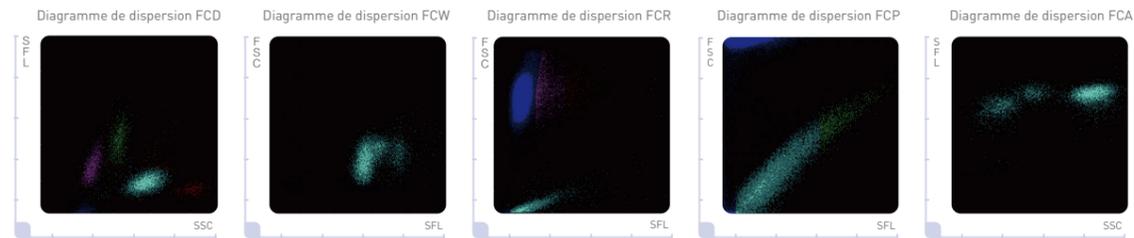


Une solution de coloration fluorescente spéciale teint l'ADN ou l'ARN de manière fade tandis que les réactifs de coloration chimique de 2e génération teignent les enzymes/particules dans le cytoplasme. Nous savons que les différentes cellules ont différentes concentrations d'ADN ou d'ARN, ce qui entraîne une profondeur de teinture différente. Plus il y a d'ADN ou d'ARN, plus le signal fluorescent est fort. Étant donné que l'acide nucléique est la partie la plus spécifique de la cellule, la tech de 3e génération plus sensible pour distinguer les différents leucocytes, en particulier les cellules anormales.

Combinant la technologie de 3e génération avec la cytométrie en flux, un flux monocellulaire passe rapidement à travers un canal au milieu, et chaque cellule qui passe est détectée par trois faisceaux de lumière provenant de trois directions pour obtenir des informations sur la taille, la granularité et les acides nucléiques.

FSL (Forward Scattered Light) reflète principalement la taille des cellules,  
 SSC (Side Scattered Light) reflète principalement la taille et le nombre de particules dans les cellules  
 SFL (Side Fluorescence Light) reflète principalement la concentration d'acide nucléique

## Plusieurs canaux

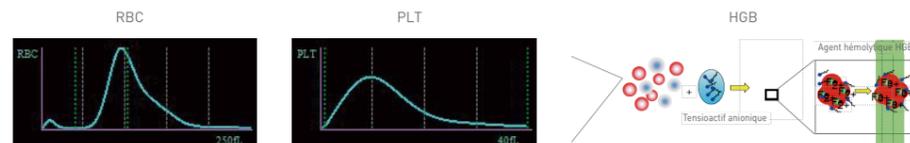


Dans le canal FCW, les résultats WBC, Baso et NRBC seront fournis. Baso et NRBC sont générés sans réactif ni coût supplémentaire  
 Dans le canal FCD, l'analyseur F880 donne non seulement des résultats différentiels WBC en 6 parties (avec des granulocytes immatures), mais apporte également 35 paramètres de recherche.

Dans le canal FCR, 6 résultats de réticulocytes et une numération PLT (PLT-0) seront fournis. PLT-0 peut améliorer la précision de la numération plaquettaire faible.

Dans le canal FCP, les résultats de la fraction plaquettaire immature seront fournis.

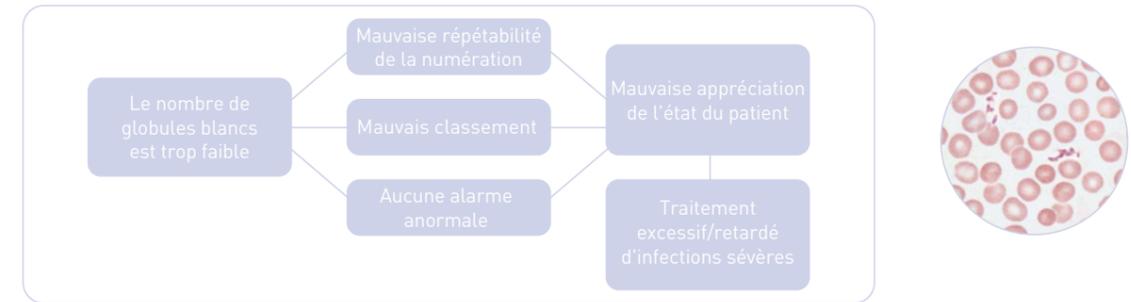
Dans le canal FCA, l'analyseur F880 pourrait vérifier et confirmer les cellules anormales du canal DIFF et distinguer les cellules myéloïdes et gonococciques anormales.



La technologie de cytométrie en flux a été utilisée sur la chambre RBC/PLT, ce qui permet non seulement d'obtenir des résultats RBC/PLT plus précis, mais également d'assurer un taux de colmatage très faible.

## Mode LW

### Faible nombre de globules blancs



### Rééchantillonnage, changement de canaux, augmentation du nombre de 3 fois

L'augmentation de la numération des particules rend non seulement la détection des faibles valeurs plus précise, mais permet également la classification des globules blancs dans les échantillons de faible valeur et la capture sensible des cellules juvéniles qu'ils contiennent, afin d'éviter les risques inutiles.

## Mode SR



Outre l'échantillon de sang, le F880 a également une fonction de test des liquides biologiques sans nécessiter de réactif dédié. Les différents types de liquides biologiques comprennent le liquide péritonéal, le liquide pleural, le liquide céphalorachidien (CSF) et le liquide synovial



Prototype unique



Vitesse de test de la ligne d'analyse d'hématologie automatique F 9000 jusqu'à 900 T/H

Ligne de montage verticale (armoire)

## Options de test :

efficace : Sang capillaire WB Sang pré-dilué Liquide Biologique



### Échantillon

Jusqu'à 100 T/H(CBC+DIFF)  
Jusqu'à 83 T/H(CBC+RET)  
Jusqu'à 83 T/H(CBC+DIFF+RET)  
Jusqu'à 17 T/H(SR)



### Gestion visuelle des réactifs

Position de réactif intégrée pour le colorant  
Conception spéciale de chargement: Meilleure séparation et beaucoup plus sûr



### Chargeur automatique

50 positions  
Code-barres intégré pour tube d'échantillon  
Pivoter et ajuster automatiquement la position du code-barres pour l'identification



### Réexécution automatique et réflexion

Remettre les racks d'échantillons pour une réexécution automatique ou un contrôle de réflexion.  
Analyse comparative de plusieurs résultats chez le même patient



### Logiciel facile à utiliser

Interface personnalisée par l'utilisateur  
Interface intuitive

## PRÉSENTATION DE L'APPAREIL

**Technologie de détection** Coloration par fluorescence des acides nucléiques et cytométrie en flux pour compter WBC, NRBC, et Méthode d'impédance en 6 parties et cytométrie en flux pour RBC/PLT

**Mode de détection** CBC, DIFF, NRBC, RET, PLTF, AWS, SR

**Mode d'échantillon** Mode de sang total, mode de leucocyte à faible valeur, mode de prédilution et mode de recherche d'échantillons

**Volume d'échantillon** Mode de sang total : 88 ul

Mode de prédilution : 70 ul

**Débit**

CBC+DIFF : 100 T/H  
CBC+DIFF+RET : 83 T/H  
CBC+DIFF+RET+PLTF : 47 T/H  
CBC+DIFF+RET+AWS : 71 T/H  
CBC+DIFF+RET+PLTF+AWS : 47 T/H

**Paramètres de rapport (37 au total)**

Leucocyte : WBC, NEUT (#, %), LYMPH (#, %), MONO (#, %), EO (#, %), BASO (#, %), IG (#, %)  
Érythrocyte : RBC, HGB, HCT, MCV, MCH, MCHC, RDW-SD, RDW-CV, NRBC (#, %)  
Plaquettes : PLT, PDW, MPV, P-LCR, P-LCC, PCT, IPF  
Réticulocytes : RET (#, %), IRF, LFR, MFR, HFR, RET-He

**Chargeur automatique**

Jusqu'à 50 positions d'échantillon

**Plage linéaire**

WBC : 0-500 x 10<sup>9</sup> /L  
RBC : 0-8,60x10<sup>12</sup> /L  
HGB : 0-260g/L  
PLT : 0-5000 x 10<sup>9</sup> /L

## PRÉCISION

| Paramètre  | Plage de détection                    | Précision/% |
|------------|---------------------------------------|-------------|
| WBC        | ≥3,50x10 <sup>9</sup> /L              | ≤2,5        |
| RBC        | ≥3,50x10 <sup>12</sup> /L             | ≤2,5        |
| HGB        | 110 g/L - 180 g/L                     | ≤1,0        |
| PLT        | ≥100x10 <sup>9</sup> /L               | ≤4,0        |
| HCT ou MCV | 30% - 50% (HCT) ou 80fL - 100fL (MCV) | ≤1,5 (HCT)  |