

Kits BAAR (AFB) **F.A.S.T.**TM de QBC

Coloration Tuberculose en 3 minutes
pour Microscopie à Fluorescence

Technologie
Recommandée
par l'OMS
[WHO]



Coloration Tuberculose Fluorescente avec les Kits BAAR *F.A.S.T.*TM



L'Organisation Mondiale de la Santé a demandé aux laboratoires, où qu'ils se trouvent, d'améliorer la précision du dépistage de la tuberculose au moyen de la microscopie à fluorescence basée sur la coloration à l'auramine.¹ Les Kits BAAR *F.A.S.T.* (Fluorescence et Technologies de Coloration) de QBC Diagnostics répondent à cet appel en offrant la coloration à l'auramine la plus rapide disponible à ce jour ainsi que d'autres fonctionnalités qui confèrent une facilité d'utilisation inégalée.

■ Coloration en 3 minutes

La Coloration BAAR *F.A.S.T.* fournit des échantillons de crachats prêts à être examinés juste après 3 minutes, une petite fraction du temps de coloration de 20 minutes associé au Ziehl-Neelsen ou aux colorations à l'auramine traditionnelles.

■ Lame de Microscope SureFocusTM

Livrées en exclusivité avec les Kits BAAR *F.A.S.T.*, les lames « SureFocus » simplifient l'examen grâce à un guide frottis qui demeure visible pendant l'examen par fluorescence, en maintenant la mise au point et en suggérant une séquence d'examen conçue pour satisfaire les recommandations de classification de l'OMS.

■ Concevez le Système dont Vous avez Besoin

Les Kits BAAR *F.A.S.T.* peuvent être configurés de manière à inclure tous les outils requis pour l'examen des frottis; y compris lames de contrôle de qualité, solution de digestion des crachats, lames « SureFocus », et plus.

■ Ressources Formation ParaWorldTM

Les ressources formation de ParaWorld sont disponibles sur le champ pour aider tous les utilisateurs *F.A.S.T.* à acquérir et à maîtriser les dernières techniques en matière d'examen par microscopie à fluorescence.



MODE
LAP-RESET

SET

MINUTE

SECOND

SELECT
START-STOP

1/100SEC

3:00.00

STW
1/100

TOTAL/LAP TIME



Comment Cela Marche-t-il ?

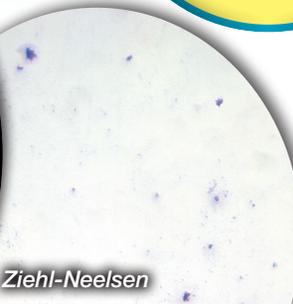
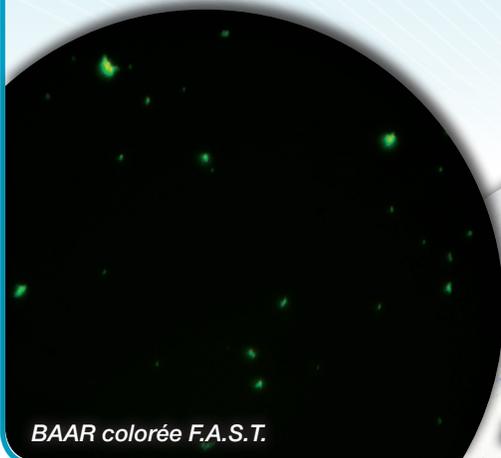
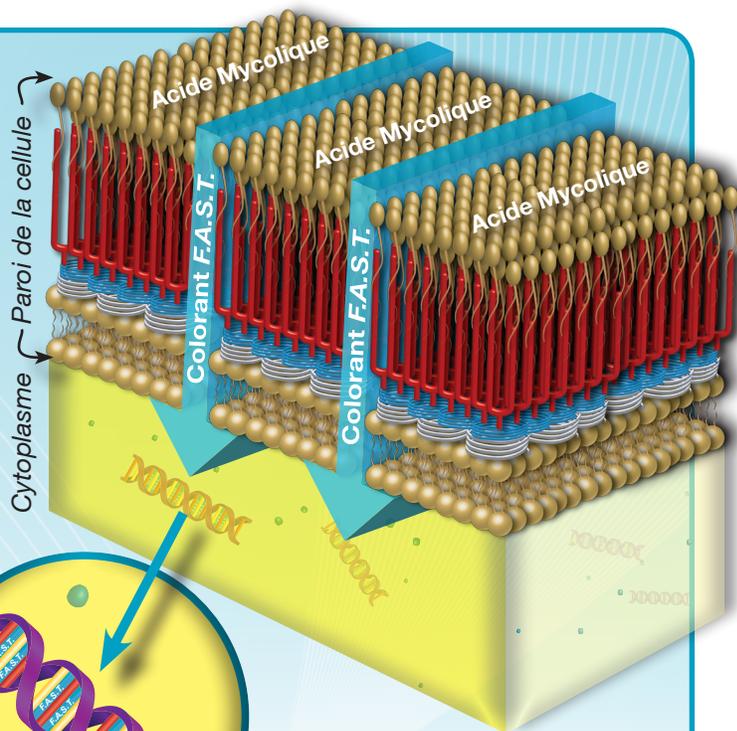
F.A.S.T. - les Faits

Coloration acido-résistante

Les bacilles acido-résistants (tels que *Mycobacterium tuberculosis*) possèdent une paroi épaisse riche en acide mycolique (ainsi qu'illustré sur la coupe transversale à droite) qu'il est difficile de pénétrer. Un colorant qui réussit à pénétrer cette paroi est dit « acido-résistant » et ne peut pas être éliminé avec de l'eau ou un décolorant à base d'alcool.

Colorant BAAR F.A.S.T.

La formulation unique et déposée BAAR F.A.S.T. traverse rapidement cette paroi et se fixe sur l'ADN mycobactérien en s'intercalant entre les paires de base (voir encadré à droite).



Puissante Fluorescence

La BAAR colorée à l'auramine apparaît en vert brillant sur fond sombre lorsqu'elle est excitée par de la lumière bleue (~460 nm), ainsi qu'on le voit tout à gauche. Pour un même échantillon à coloration Ziehl-Neelsen (à gauche ci-contre), la BAAR se distingue mal par rapport aux artéfacts errants et à l'éclairage de fond.

Coloration en 3 minutes

Comparée à :

1. Introduire le Colorant et Rincer

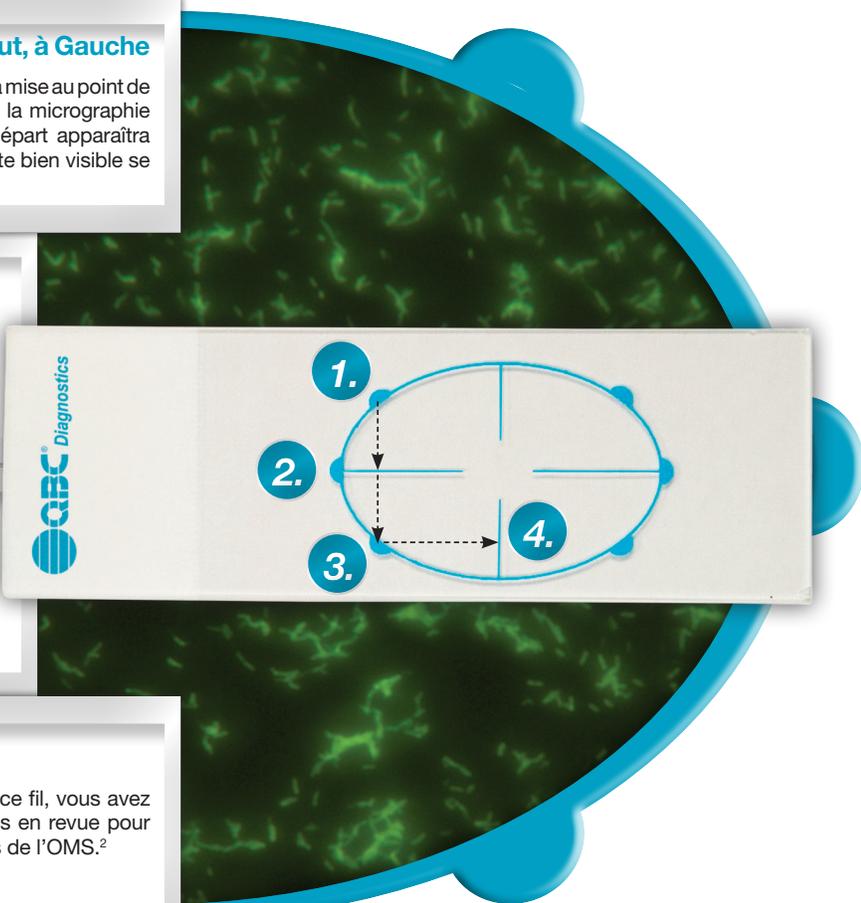
Laisser le colorant agir pendant 1 minute environ



Durée Totale | 1 minute et 30 secondes

Lame de Microscope « SureFocus »

La Lame de Microscope « SureFocus » facilite la détection BAAR pour tout utilisateur. La séquence d'examen suggérée (décrite sur la diapositive suivante) permet aux utilisateurs de tirer le maximum de la lame « SureFocus » :



1. **Cercle de Départ, en Haut, à Gauche**
Utiliser ce cercle pour effectuer la mise au point de l'échantillon. Comme le montre la micrographie correspondante, le cercle de départ apparaîtra sous la forme d'une lumière verte bien visible se distinguant d'un fond sombre.

2. **Fil Gauche du Réticule**
Progresser uniformément, champ après champ, pour atteindre ce fil. Lorsqu'il est visible, utiliser ce-dernier pour effectuer la mise au point.

3. **Cercle de Départ, en Bas, à Gauche**
Continuer à se déplacer en direction de ce cercle de départ. Vérifier la mise au point puis progresser vers la droite.

4. **Fil Inférieur du Réticule**
Une fois que vous avez atteint ce fil, vous avez passé suffisamment de champs en revue pour respecter les recommandations de l'OMS.²

QBC Diagnostics

Ziehl-Neelsen ou la Durée de Coloration Standard à l'Auramine : soit 20 Minutes

2. Introduire le Décolorant/Atténuateur et Rincer

Laisser le décolorant agir pendant 1 minute environ



Durée Totale | 3 minutes

La Solution Intégrale Tuberculose

QBC Diagnostics a mis au point une Solution Intégrale Tuberculose visant à rendre la technologie *F.A.S.T.* accessible à tous les utilisateurs :

ParaLens Advance

ParaLens Advance peut transformer tout microscope classique en un microscope à fluorescence LED de haute puissance. Il se fixe aussi facilement qu'un objectif et est doté d'une source de lumière LED fiable et de longue durée qui peut être alimentée par nombre de moyens adaptés.



PARAWORLD

Ressources Formation ParaWorld

En passant des sessions de formation aux vidéos, à l'assistance sur site, ParaWorld dispose de tous les outils éducatifs nécessaires pour tirer parti de tous nos produits *F.A.S.T.* Pour en savoir plus, nous contacter en ligne sur <http://www.qbcdiagnostics.com/ParaWorld>.



**ParaLens Advance
& lame SureFocus**



Données pour passer commande

Kit Colorant Auramine-O QBC F.A.S.T. (120 ml) 427404

Contient du colorant pour environ 400 tests : 1 flacon de 120 ml de colorant Auramine-O F.A.S.T. et 1 flacon de 120 ml de Décolorant/Atténuateur F.A.S.T.

Kit Colorant Auramine-O QBC F.A.S.T. (250 ml) 427424

Contient du colorant pour environ 800 tests : 1 flacon de 250 ml de colorant Auramine-O F.A.S.T. et 1 flacon de 250 ml de Décolorant/Atténuateur F.A.S.T.

Kit Colorant Auramine-O QBC F.A.S.T. (3,8 l) 427425

Contient du colorant pour environ 12 800 tests : 1 bouteille de 3,8 litres (1 gallon) de colorant Auramine-O F.A.S.T. et 1 bouteille de 3,8 litres (1 gallon) de Décolorant/Atténuateur F.A.S.T.

Lames de Microscope SureFocus™ QBC F.A.S.T. 427411

Comprend une boîte de 432 lames.

Lames Contrôle Qualité QBC F.A.S.T. 427402

Comprend une boîte de 5 lames.

Kit Frottis BAAR QBC F.A.S.T. 427409

Contient des fournitures pour 400 tests : Kit Colorant Auramine-O F.A.S.T. (120 ml), 5 Lames Contrôle Qualité, 432 Lames de Microscope SureFocus F.A.S.T., 400 Coupelles à Crachats F.A.S.T., et 400.

Kit Frottis BAAR QBC F.A.S.T. avec Solution de Digestion 427408

Contient des fournitures pour 400 tests : Kit Colorant Auramine-O F.A.S.T. (120 ml), 5 Lames Contrôle Qualité, 432 Lames de Microscope SureFocus F.A.S.T., et 27 flacons de Solution de Digestion de Crachats F.A.S.T.

Kit Frottis BAAR E-Z F.A.S.T. (50 Tests) 427410

Renferme 10 paquets, contenant chacun des fournitures pour 5 tests : 3 ml de Colorant Auramine-O F.A.S.T., 3 ml de Décolorant/Atténuateur F.A.S.T., 5 Lames de Microscope SureFocus F.A.S.T., 5 Coupelles à crachats F.A.S.T., et 5 coupelles à crachats F.A.S.T.

Références

1. World Health Organization Website, 2010. Web. 1^{er} déc. 2010. (http://www.who.int/tb/laboratory/who_policy_led_microscopy_july10.pdf).
2. Fluorescent Stain Preparation. WHO laboratory services in tuberculosis control. Part II : Microscopy. WHO/TB/98.258. Genève, Suisse : WHO, 1998 : 44-46.

Kits BAAR (AFB) F.A.S.T.™ de **QBC**

QBC Diagnostics
168 Bradford Drive
Port Matilda, PA 16870 États-Unis
+1-814-692-7661
www.qbcdiagnostics.com



© Droits d'auteur QBC Diagnostics Inc, 2010-2011. Tous droits réservés. QBC, QBC Diagnostics, F.A.S.T., ParaWorld, et ParaLens Advance sont des marques déposées de QBC Diagnostics

Fait aux États-Unis

Form 534, Rev A