

# Test OPTIGEN®

## Protocole Illustré Résumé



Fig. 1 | Kit Optigen



Fig. 2 | Etape de Ré-hydratation/lavage



Fig. 3 | Faire couler le sérum dans les Chambres Test



Fig. 4 | Boucher les Chambres Test

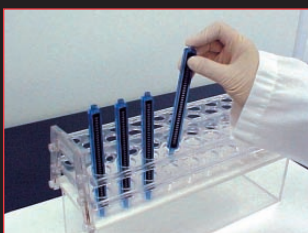


Fig. 5 | Vider les Chambres Test

Centrifuger tous les échantillons de sérum à 3000 rpm pendant 10-15 minutes avant de remplir les Chambres Test. Retirer les Chambres Test du kit (fig. 1) et les identifier comme chaque échantillon.

Préparer le tampon de lavage en mélangeant vigoureusement 50 mL de Tampon de Lavage Concentré avec 950 mL d'eau distillée. Ré-hydrater chaque Chambre Test en lavant avec 10 mL de tampon de lavage (fig. 2).

Taper chaque Chambre Test plusieurs fois contre une surface absorbante pour éliminer le liquide résiduel. Fixer une seringue sur le dessus de la Chambre Test et créer une dépression permettant de retirer le liquide restant.

Fixer une seringue sur le dessus de la Chambre Test et faire couler le sérum lentement dans la Chambre Test en s'assurant de ne pas créer de bulles d'air (fig. 3). Tout en gardant la seringue attachée au dessus, boucher le bas de la Chambre Test avec le capuchon. Retirer la seringue et boucher le haut de la Chambre Test (fig. 4).

Garder les Chambres Test contenant le sérum en position verticale sur un portoir avec réservoir et incuber à température ambiante pendant 2 heures  $\pm$  10 minutes. Noter l'heure du début de l'incubation (fig.5).

A la fin de l'incubation, laisser le sérum s'écouler dans le réservoir prévu à cet effet en retirant le capuchon du bas, puis celui du haut. Conserver les bouchons pour la suite du protocole.

Laver chaque Chambre Test avec 10 ml de tampon de lavage. Après le lavage, taper chaque Chambre Test plusieurs fois contre une surface absorbante pour éliminer le liquide résiduel. Fixer une seringue sur le dessus de la Chambre Test et créer une dépression permettant de retirer le liquide restant.



Fig. 6 | Faire couler l'anticorps dans les Chambres Test



Fig. 7 | Préparer le photoréactif chimioluminescent



Fig. 8 | Faire couler le photoréactif dans les Chambres Test



Fig. 9 | Charger la cassette dans le Luminomètre



Fig. 10 | Lecture et impression des résultats du test

Fixer une seringue sur le dessus de la Chambre Test et faire couler la Solution d'Anticorps lentement dans la Chambre Test en s'assurant de ne pas créer de bulles d'air (fig.6). Boucher le bas et le haut des Chambres Test. Incuber à température ambiante pendant 2 heures  $\pm$  10 minutes. A ce stade, s'assurer que le Luminomètre CLA-1 est allumé et va pouvoir chauffer au moins 1 heure au moins avant de lire les Chambres Test.

Après la fin de l'incubation de l'anticorps, vider les Chambres Test comme précédemment en les lavant avec 10 mL de Tampon de Lavage. Taper les Chambres Test sur une surface absorbante pour éliminer le liquide résiduel. Fixer une seringue à la Chambre Test et créer une dépression permettant de retirer le liquide restant.

Préparer le photoréactif chimioluminescent. En utilisant une pipette, prélever 0.25 mL de chacun des deux photoréactifs AB & CD par Chambre Test et les disposer dans une coupe jetable (fig.7).

Utiliser la seringue pour prélever le mélange de photoréactifs dans chaque Chambre Test (fig.8). Boucher le bas et le haut de la Chambre Test. Note: Déclencher un chronomètre réglé sur 10 minutes dès que la première Chambre Test est remplie. Il est important de laisser les Chambres Test incuber 10 minutes avant la lecture au Luminomètre CLA-1 pour permettre un signal stable d'émission de lumière. Pendant la période d'incubation de 10 minutes, il est suggéré que l'expérimentateur teste la Cassette de contrôles et s'assure que les résultats sont en accord avec les valeurs de base.

Placer les Chambres test (1-5) dans la cassette. Charger la cassette dans le Luminomètre CLA-1. Note: La cassette ne peut être chargée dans le Luminomètre CLA-1 qu'en pressant le bouton "Open/Close" sur le Luminomètre. Appuyer sur le bouton une nouvelle fois après le chargement de la cassette pour fermer la porte de transport.

Programmer le Luminomètre CLA-1 en identifiant les Chambres test dans la cassette dans la "Load List" (liste de chargement) présentée sur l'écran du Luminomètre CLA-1. Appuyer sur les boutons "Up" ou "Down" du Luminomètre CLA-1 (fig.10) pour faire défiler les différentes sélections dans les fenêtres correspondant au chargement de la cassette. Appuyer sur "Enter" lorsque que la sélection correspondant à la Chambre Test de la cassette est affichée. Répéter ce processus jusqu'à ce que toutes les Chambres test de la cassette aient été correctement programmées. Une nouvelle "Load List" (liste de chargement) va apparaître sur l'écran. Si cette liste correspond bien au chargement des Chambres Test, appuyer sur "Enter" et le Luminomètre CLA-1 va lire les Chambres test et imprimer les résultats en environ 10 minutes.

Quand l'impression est finie, les résultats doivent être annotés avec le nom du patient et attachés au formulaire de demande. Quand la lecture est terminée, appuyer sur "Open" et récupérer la cassette dans le Luminomètre CLA-1.