

OPTIGEN® Test

Kurzprotokoll mit Abbildungen



Abb. 1 | Optigen Kit



Abb. 2 | Rehydrieren/Waschen



Abb. 3 | Ziehen Sie Serum in die Petten



Abb. 4 | Verschließen Sie die Petten



Abb. 5 | Lassen Sie die Petten auslaufen

Zentrifugieren Sie alle Serumproben vor dem Befüllen der Petten 10-15 Minuten bei 3.000 rpm. Nehmen Sie die Petten aus dem Kit (Abb. 1) und beschriften Sie die Petten mit der jeweiligen Probenkennnummer.

Stellen Sie den Waschpuffer her, indem Sie 50 ml Waschpufferkonzentrat zu 950 ml destilliertem Wasser geben und gründlich mischen. Rehydrieren Sie jede Pette durch Waschen mit 10 ml Waschpuffer (Abb. 2).

Klopfen Sie jede Pette mehrmals auf einer saugfähigen Fläche aus, um Restflüssigkeit zu entfernen. Bringen Sie oben an der Pette eine Spritze an und drücken Sie Luft durch die Pette, um Restflüssigkeit komplett zu entfernen.

Bringen Sie oben an der Pette eine Spritze an und ziehen Sie langsam Serum in die Pette. Dabei dürfen keine Luftblasen entstehen (Abb. 3). Stecken Sie mit angebrachter Spritze den unteren Stopfen in die Pette. Entfernen Sie die Spritze und stecken Sie den oberen Stopfen ein (Abb. 4).

Stellen Sie die mit Serum befüllten Petten aufrecht in einem Reagenzständer mit Auffangwanne und lassen Sie die Petten 2 Stunden \pm 10 Minuten bei Raumtemperatur inkubieren. Halten Sie den Startzeitpunkt der Inkubation fest (Abb. 5).

Nach Abschluss der Inkubation, lassen Sie das Serum in die Auffangwanne ablaufen, indem Sie zunächst den unteren und dann den obere Stopfen entfernen. Bewahren Sie die Stopfen für spätere Schritte auf.

Waschen Sie jede Pette mit 10 ml Waschpuffer. Klopfen Sie danach jede Pette mehrmals auf einer saugfähigen Fläche aus, um Restflüssigkeit zu entfernen. Bringen Sie oben an der Pette eine Spritze an und drücken Sie Luft durch die Pette, um Restflüssigkeit komplett zu entfernen.



Abb. 6 | Ziehen Sie Antikörper in die Petten



Abb. 7 | Stellen Sie das chemilumineszenten Photoreagenz her



Abb. 8 | Ziehen Sie Photoreagenz in die Petten



Abb. 9 | Setzen Sie die Petten in die Kasette ein



Abb. 10 | Lesen und Ausdruck der Test Ergebnisse

Bringen Sie oben an der Pette eine Spritze an und ziehen Sie langsam Antikörper in die Pette. Dabei dürfen keine Luftblasen entstehen (Abb. 6). Verschließen Sie die Pette oben und unten mit den Stopfen. Inkubieren Sie die Petten 2 Stunden \pm 10 Minuten bei Raumtemperatur. Halten Sie den Startzeitpunkt der Inkubation fest. Schalten Sie das CLA-1 Luminometer ein und lassen Sie das Luminometer mindestens 1 Stunde lang vor dem Messen der Petten aufwärmen.

Nach Abschluss der Inkubation lassen Sie den Antikörper wie zuvor beschrieben aus den Petten in die Auffangwanne ablaufen und waschen Sie die Petten gründlich mit 10 ml Waschpuffer. Klopfen Sie danach jede Pette mehrmals auf einer saugfähigen Fläche aus, um Restflüssigkeit zu entfernen. Bringen Sie oben an der Pette eine Spritze an und drücken Sie Luft durch die Pette, um Restflüssigkeit komplett zu entfernen.

Stellen Sie das chemilumineszente Photoreagenz her. Geben Sie mithilfe einer Pipette für jede Pette 0,25 ml des Photoreagenz AB & CD in einen Einwegbehälter geben (Abb. 7).

Ziehen Sie mithilfe einer Spritze die Photoreagenzmischung in jede Pette (Abb. 8). Verschließen Sie die Petten oben und unten mit dem Stopfen. Hinweis: Stellen Sie die Stoppuhr auf 10 Minuten, sobald Sie die erste Pette befüllen. Die Petten müssen vor dem Messen im CLA-1 Luminometer unbedingt 10 Minuten stehen gelassen werden, um stabile Lichtemission sicherzustellen. Während der 10-minütigen Inkubationsperiode sollte die CLA-Kontrollkassette gemessen werden, um sicherzustellen, dass die Ergebnisse im Rahmen der Basiswerte sind.

Setzen Sie die Petten (1-5) in die Kasette ein. Laden Sie den Kassettenrahmen in das CLA-1 Luminometer. Hinweis: Das Beladen des CLA-1 Luminometers erfolgt, indem die Taste "Open/Close" (Öffnen/Schließen) gedrückt wird. Wird die Taste nach Einsetzen des Rahmens noch einmal gedrückt, schließt sich die Transportklappe (Abb. 9).

Programmieren Sie das CLA-1 Luminometer, indem die Pette in der Kasette auf der „Load List“ (Arbeitsliste) auf der Anzeige des CLA-1 Luminometers ausgewählt wird. Durch Drücken der Tasten „Up“ (nach oben) bzw. „Down“ (nach unten) kann durch die den Petten in der Kasette entsprechende Panelauswahl geblättert werden. Erscheint das richtige Panel, die Eingabetaste „Enter“ drücken. Wiederholen Sie diesen Vorgang, bis alle Petten in der Kasette ordnungsgemäß identifiziert sind. Es erscheint eine neue „Load List“ (Arbeitsliste) auf der Anzeige. Sind die Petten darauf ordnungsgemäß angegeben, die Eingabetaste „Enter“ drücken und das CLA-1 Luminometer scannt/misst die Petten und druckt die Ergebnisse etwa 10 Minuten später aus.

Die Ausdrucke sollten mit dem Namen des Patienten versehen und dem Anforderungsschein beigefügt werden. Nach Beendigung des Tests, drücken Sie die Taste „Open“ (Öffnen) und nehmen Sie den Rahmen mit der Kasette aus dem CLA-1 Luminometer.