

# Saggio OPTIGEN®

## Riassunto illustrato del protocollo



Fig. 1 | Kit Optigen



Fig. 2 | Tappa di reidratazione/  
lavaggio



Fig. 3 | Aspirare il siero nelle  
camere per il test



Fig. 4 | Chiudere le camere test

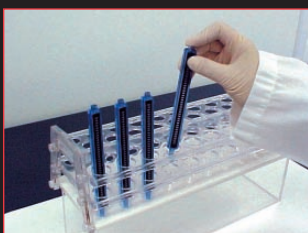


Fig. 5 | Svuotare le camere test

Centrifugare tutti i campioni di siero a 3.000 rpm per 10-15 minuti prima di riempire le camere test. Rimuovere le camere test dal kit (fig. 1) ed etichettarle con l'identificazione del campione.

Preparare il tampone di lavaggio aggiungendo 50 ml di tampone di lavaggio concentrato a 950 ml di acqua distillata, mescolando accuratamente. Reidratare ciascuna camera test lavando con 10 ml di tampone di lavaggio (fig. 2).

Picchiettare ciascuna camera test diverse volte su una superficie assorbente per eliminare il liquido residuo. Collegare una siringa alla sommità della camera e premere dell'aria attraverso la camera test per rimuovere l'eventuale liquido rimasto.

Collegare una siringa alla sommità della camera test, aspirare lentamente il siero nella camera test accertandosi che non ci siano bolle d'aria (fig. 3). Con la siringa ancora collegata alla sommità, apporre alla camera test il tappo inferiore. Rimuovere la siringa e tappare la sommità (fig. 4).

Conservare le camere test contenenti il siero in verticale in una rastrelliera e in un serbatoio nella postazione di lavoro e incubare a temperatura ambiente per 2 ore  $\pm$  10 minuti. Annotare l'ora di inizio dell'incubazione (fig. 5).

Alla fine dell'incubazione, lasciare scolare il siero nel serbatoio della stazione di lavoro rimuovendo il tappo inferiore e quindi quello superiore. Conservare i tappi per utilizzarli nei passaggi successivi.

Lavare ogni camera test con 10 ml di tampone di lavaggio. Dopo il lavaggio, picchiettare ciascuna camera test diverse volte su una superficie assorbente per eliminare il liquido residuo. Collegare una siringa alla sommità della camera test e premere dell'aria nella camera per rimuovere l'eventuale liquido rimasto.



Fig. 6 | Aspirare l'anticorpo nelle camere test



Fig. 7 | Preparare il fotoreagente chemiluminescente



Fig. 8 | Aspirare il fotoreagente nelle camere test



Fig. 9 | Caricare il vassoio del caricatore nel luminometro



Fig. 10 | Leggere e stampare i risultati del test

Collegare una siringa alla sommità della camera test e aspirare lentamente l'anticorpo nella camera test, accertandosi che non ci siano bolle d'aria (fig. 6). Chiudere la sommità e il fondo delle camere test. Incubare le camere test a temperatura ambiente per 2 ore  $\pm$  10 minuti. Annotare l'ora di inizio dell'incubazione. A questo punto, assicurarsi che il luminometro CLA-1 sia acceso e che abbia avuto il tempo di riscaldarsi per almeno un'ora prima della lettura delle camere test.

Alla fine dell'incubazione dell'anticorpo, scolare le camere test come in precedenza, lavandole accuratamente con 10 ml di soluzione di tampone di lavaggio. Picchiando, espellere l'eventuale liquido residuo su una superficie assorbente. Collegare una siringa e premere dell'aria nella camera test per rimuovere l'eventuale liquido rimasto.

Preparare il fotoreagente chemiluminescente. Utilizzando una pipetta, dispensare 0,25 ml dei fotoreagenti AB e CD per ciascuna camera test nella vaschetta monouso (fig.7).

Utilizzare la siringa per aspirare la miscela dei fotoreagenti in ciascuna camera test (fig. 8). Chiudere la sommità e il fondo. Nota: Subito dopo aver riempito la prima camera test regolare un contaminuti a 10 minuti. È importante incubare le camere test per 10 minuti prima della lettura nel luminometro CLA-1 per garantire un'emissione luminosa stabile. Durante il periodo di incubazione di 10 minuti è consigliabile che l'operatore faccia funzionare il caricatore di controllo del CLA e si assicuri che i risultati siano in accordo con i valori di base.

Disporre le camere test (1-5) nel vassoio del caricatore. Caricare il vassoio del caricatore nel luminometro CLA-1. Nota: il vassoio del caricatore può essere caricato nel luminometro CLA-1 soltanto premendo il tasto "Open/Close" sul luminometro. Premendo nuovamente il tasto, dopo il caricamento del vassoio del caricatore, si chiuderà la porta di trascinamento (fig. 9).

Programmare il luminometro CLA-1 identificando la camera test del caricatore con la "lista di caricamento" che compare sullo schermo del luminometro CLA-1. L'uso dei tasti "Up" o "Down" sul luminometro CLA-1 (fig. 10) consente di scorrere lungo le opzioni del riquadro corrispondenti alla camera test nel vassoio del caricatore. Premere "Enter" in corrispondenza dell'opzione adatta che collega il display con la camera test. Ripetere il processo fino alla corretta identificazione di tutte le camere test contenute nel vassoio del caricatore. Sul display apparirà una nuova "lista di caricamento". Se corrisponde correttamente alle camere test, premere "Enter" e il luminometro CLA-1 esaminerà/leggerà le camere test e stamperà i risultati del test in 10 minuti circa.

Appena pronto il tabulato, annotare sui risultati il nome del soggetto e allegarli al modulo di richiesta di approvvigionamento. Terminata la procedura, premere "Open" e recuperare il vassoio del caricatore dal luminometro CLA-1.