



Qualitativer Immuno-Assay zum Nachweis von Legionella pneumophila-Antigenen der Sg. 1 in humanen Urinproben

Der **TRU Legionella** Ein-Schritt-Schnelltest bietet eine einfache und zuverlässige Diagnostik bei Verdacht auf eine von **Legionella pneumophila Sg.1** verursachte **Pneumonie**. Zeitnahe Ergebnisse ermöglichen ein schnelles Handeln hinsichtlich der Entscheidung für eine Antibiotikatherapie oder für weitere Untersuchungen.

Legionella pneumophila

Die Gattung Legionella wurde erstmals 1976 beschrieben. Seitdem wurden mehr als 50 verschiedene Spezies identifiziert. Es handelt sich um bewegliche, gram-negative Stäbchenbakterien. Sie lassen sich nur sehr schwer im Labor kultivieren. Durch Legionella verursachte Erkrankungen beim Menschen können von schwerer Pneumonie (Legionärskrankheit) bis hin zu einem milderem grippeähnlichen Syndrom (Pontiac-Fieber) reichen. Die Legionella Spezies sind bedeutende Krankheitserreger, die im täglichen Umgang nosokomial und mit Reisen verbunden erworben werden. Sie können sowohl sporadisch als auch ausbruchsweise auftreten.

Bei Isolierung des Organismus aus Kulturen sind über 90% der Fälle auf Legionella pneumophila Serogruppe 1 zurückzuführen. Die häufigsten Quellen von Legionella Infektionen beim Menschen sind künstliche Wassersysteme.

Eine Legionella Übertragung von Mensch zu Mensch wurde noch nie beschrieben.

Vorteile des Schnelltests

- ▼ **Hygienisches Arbeiten durch ein abgeschlossenes System**
- ▼ **Positive und negative Kontrolle enthalten**
- ▼ **Ergebnisse nach 20 min**

Leistungsdaten

Im Vergleich zu Binax Now

- ▼ **Sensitivität: 95,5 %**
- ▼ **Spezifität: 100,0 %**
- ▼ **Übereinstimmung: 98,8% (345/350 Proben)**

Testprinzip

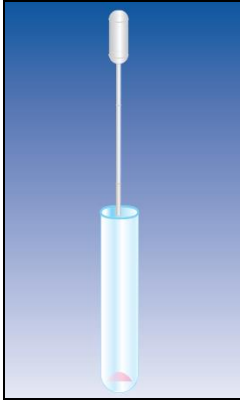
Der TRU Legionella ist ein chromatographischer Schnelltest zum Nachweis von Legionella pneumophila Antigenen der Serogruppe 1 in humanen Urinproben.

Das an Goldgel gebundene Konjugat aus polyklonalen Antikörpern liegt lyophilisiert im Konjugatröhrchen vor. Nach Rehydrierung des Konjugates mit Probendiluent erfolgt die Probenzugabe und Inkubation des Teststreifens.

In der Probe enthaltene Antigene werden an das Konjugat gebunden und migrieren am Teststreifen entlang. Der gebildete Antigen-Antikörper-Goldgel-Komplex bindet an die auf dem Teststreifen befindlichen Erfassungsantikörper, und es bildet sich eine sichtbare rosa-rote Bande.

ÜTRU LEGIONELLA

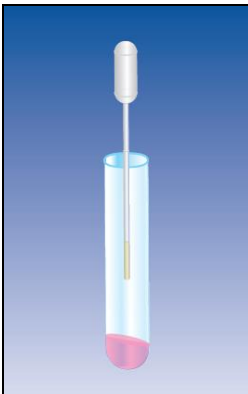
Testvorbereitung



Humane Urinproben

➔ 100 µl Probendiluent in das Konjugatröhrchen geben, Röhrchen 10 Sekunden vortexen

Probenzugabe



Humane Urinproben

➔ 100 µl flüssige Probe zugeben, mischen durch mehrmaliges Füllen und Leeren der Pipette oder Röhrchen 10 Sekunden vortexen

Inkubation



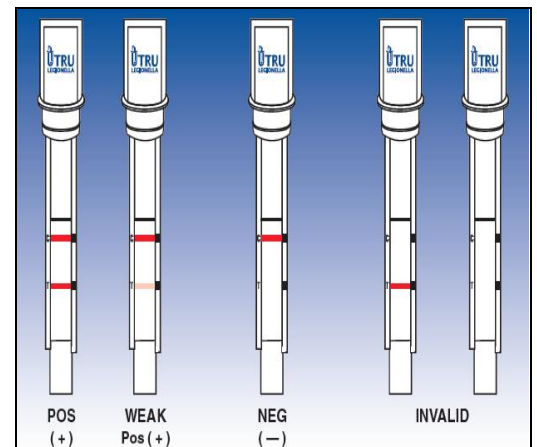
Teststreifen in das Konjugatröhrchen eintauchen und fest verschließen

20 min bei 19-27°C inkubieren

Innerhalb von 1 min auswerten



Testauswertung



Artikelnummer

TRU Legionella Testkit:

HW/751930

32 Bestimmungen

F_TRULegionella_20120503-01