



## Qualitativer Immuno-Assay zum Nachweis von humanen RS-Viren

Der **TRU RSV** Schnelltest bietet eine zuverlässige und patientennahe Schnelldiagnostik bei Verdacht auf eine **RSV-Infektion**. Zeitnahe Ergebnisse ermöglichen ein schnelles Handeln und tragen maßgeblich zu einer raschen Eindämmung von RSV Ausbrüchen bei.

### Respiratory Syncytial Virus (RSV)

Das RSV gehört zur Familie der Paramyxoviridae (Genus Pneumovirus) und stellt den wichtigsten Erreger von Infektionen der Atemwege bei Säuglingen und Kleinkindern dar. Aber auch bei älteren Menschen und Personen mit einer Immundefizienz/Immunsuppression kann es zu Erkrankungen der unteren Atemwege führen. Serologisch lässt sich das Virus in die Gruppen A und B einordnen, wobei A wahrscheinlich die größere Pathogenität zeigt.

RSV ist weltweit verbreitet und zeigt seine höchste Inzidenz in Mitteleuropa in den Monaten November bis April. Die Übertragung erfolgt durch Tröpfcheninfektion mit einer mittleren Inkubationszeit von 4 Tagen. Die häufigsten Komplikationen sind Pneumonien, die bis zu 40% der stationär behandelten Patienten betreffen können. Zur Diagnostik finden neben der Virusanzucht, dem ELISA und Immunfluoreszenzverfahren auch Antigenschnellteste, aufgrund der zeit- und patientennahen Diagnostik, eine breite Anwendung.

#### Vorteile des Schnelltests

- ▼ **Hygienisches Arbeiten durch ein abgeschlossenes System**
- ▼ **Positivkontrolle erhältlich**
- ▼ **Ergebnisse nach 20 min**
- ▼ **Nachweis der Fusions- und Nukleoproteine**

#### Leistungsdaten

##### Frische Abstrichproben

- ▼ **Sensitivität: 92,3 %**
- ▼ **Spezifität: 93,5 %**

#### Testprinzip

Der TRU RSV ist ein chromatographischer Schnelltest zum Nachweis von humanen RS-Viren (Fusions- und Nukleoprotein). Das an Goldgel gebundene Konjugat aus monoklonalen 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.

# TRU RSV

## Testvorbereitung



### Aspirate/ Spülflüssigkeiten

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

### Abstrichproben

➡ 300 µl Probendiluent in das Konjugatröhrchen geben, Röhrchen 10 Sekunden vortexen

### Externe Positivkontrolle (PK)

5 Tropfen PK in das Konjugatröhrchen geben  
kein Diluent zugeben

## Probenzugabe



### Aspirate/ Spülflüssigkeiten

➡ 100 µl flüssige Probe zugeben, mischen durch mehrmaliges Füllen und Leeren der Pipette

### Abstrichproben

➡ Abstrichtupfer in das Konjugatröhrchen tauchen und drei Mal in der Flüssigkeit drehen, an der Gefäßwand Restdiluent ausdrücken

## Inkubation



Teststreifen in das Konjugatröhrchen eintauchen und fest verschließen

15 min bei 20-25 °C inkubieren

Innerhalb von 1 min auswerten

## Testauswertung



## Artikelnummern

TRU RSV Testkit: HW/751330 - 32 Bestimmungen (ohne Tupfer)  
Positivkontrolle: HW/751110 - 3 x 8 Bestimmungen

F\_TRURSV\_20120622-04