Contactgegevens:
T: 050/45 99 00
M: laboratorium.secretariaat@azsintjan.be

# Legionella pneumophila

## Beschrijving van de test

| | |
|---|---|
| Naam: | Legionella pneumophila |
| Aanvraag code: | 55092 |
| Loinc: | 92145-2 |
| Frequentie: | Respiratoire micro-array: Minimaal 2x/week; in het respiratoir seizoen dagelijks 6/7 |
| Uitvoerend labo: | AZ Sint Jan |
| TAT: | 24 uur tot maximaal 72 uur |
| TAT Dringend: | 24 uur |
| 24u/24u: | nee |
| Verantwoordelijke bioloog: | dr. Marijke Reynders |

## Afname van het materiaal

| | |
|---|---|
| Afname: | BAL |
| Toegelaten materiaal: | andere diep pulmonaire vochten; opgehoest sputum; nasopharyngeale aspiraten |
| Toegelaten recipiënt: | Steriel recipi‰nt hermetisch afsluitbaar |
| Volume: | 1 mL |

## Criteria voor aanvaarding of bijaanvraag

| | |
|---|---|
| Acceptatie: | Correct en onbeschadigd recipiënt met duidelijke identificatiegegevens. |
| Bijaanvraag: | Indien het monster een correcte pre-analytische fase doorliep en veilig bewaard zit (zie bewaarcondities), is dit toegelaten. |

## Analyse

| | |
|---|---|
| Analysemethode: | Micro-array respiratoire pathogenen: (i) DNA/RNA bereiding via de geautomatiseerde QS extractie (Qiagen). Tijdens iedere extractie wordt PDV toegevoegd aan het te extraheren monster |

en dit fungeert als extractie- en amplificatie controle.
(ii) Mengen van het extract met de Mastermix en laden van de arraykaart
(iii) simultane PCR amplificatie en detectie van het doelwit DNA en het interne controle DNA gebruik makend van specifieke primers en probes. De doelwitsequenties wordt opgespoord in 48 verschillende uniplex real-time PCR reacties, en aparte reactie is voorzien om PDV als interne controle op te sporen, 18SrRNA en RNAseP als controle op de aanwezigheid van humane cellen.

| | |
|---|---|
| Deelname EKE: | Ja |
| Interpretatie: | Legionella pneumophila is een gram-negatieve staaf die in het milieu zeer frequent voor komt in zoet water, drinkwatercircuits, waterverwarmers, douches en airconditioningen en wordt door a‰rosolen verspreid. Overdracht van mens op mens komt niet voor. Door het inhaleren van a‰rosolen gecontamineerd met Legionella worden aandoeningen van de respiratoire tractus veroorzaakt. Na inhalatie wordt L. pneumophila gefagocyteerd door de macrofagen van de respiratoire tractus waarin de bacteri‰n zich vermeni.g.v.uldigen. Hierin ontstaat een intra-aveolair infiltraat van macrofagen, polynucleairen en fibrinene dat verantwoordelijk is voor de pneumopathie. Er zijn echter geen toxines, enzymen of andere virulentiefactoren bekend. Infecties komen meestal voor bij immuungecompromitteerde individuen, maar bij langdurige blootstelling aan de bacterie via bv. airconditioning kunnen zelfs gezonde mensen ge‹nfecteerd worden. Bij verzwakte personen is de mortaliteit 10 tot 20%. |

## Tarificatie buiten nomenclatuur

| | |
|---|---|
| Prijs in euro: | 50.00 |

## Laatst gewijzigd op

18-06-2026

Copyright © 2026 All rights reserved.