

## Aspergillus species

### Beschrijving van de test

|                            |                             |
|----------------------------|-----------------------------|
| Naam:                      | Aspergillus species         |
| Aanvraag code:             | 55092                       |
| Loinc:                     | 49863-4                     |
| Uitvoerend labo:           | AZ Sint Jan                 |
| TAT:                       | 24 uur tot maximaal 5 dagen |
| TAT Dringend:              | 24 uur                      |
| 24u/24u:                   | nee                         |
| Verantwoordelijke bioloog: | dr. Marijke Reynders        |

### Afname van het materiaal

|                       |                                                        |
|-----------------------|--------------------------------------------------------|
| Afname:               | BAL                                                    |
| Toegelaten materiaal: | Nasopharyngeaal aspiraats, tracheobronchiaal aspiraats |
| Toegelaten recipiënt: | Steriele tube of potje met schroefdop                  |
| Volume:               | 1 mL                                                   |

### Criteria voor aanvaarding of bijaanvraag

|              |                                                                                                                                                                                          |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acceptatie:  | Correct en onbeschadigd recipiënt met duidelijke identificatiegegevens.                                                                                                                  |
| Bijaanvraag: | AFAZFAB00004 Aanvraagbrief Microbiologische diagnostiek<br>Indien het monster een correcte pre-analytische fase doorliep en veilig bewaard zit (zie bewaarcondities), is dit toegelaten. |

### Analyse

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Analysemethode: | (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.<br>(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.

Interpretatie:

Semi-kwantitatief: BAL

ct =35: Positief: Aspergillair DNA duidelijk aantoonbaar. Te toetsen aan galactomannan test, schimmelkweek en rechtstreeks onderzoek op BAL, kliniek (COPD, ICU, hemato,...), beeldvorming en eventuele risicofactoren op invasieve pulmonaire Aspergillose; een uitgesproken kolonisatie is echter niet uitgesloten.

ct >35 en ≤ 40: Zwak positief: Zwak signaal, mogelijk van beperkt klinisch belang. Het kan hier gaan om dragerschap of contaminatie uit de omgeving; maar anderzijds tevens om een vroege fase van invasieve pulmonaire aspergillose in risicopopulaties (hemato-onco, ICU, post-influenza infectie, HD corticosteroiden, therapie met "biologicals", COPD,...). Te toetsen aan Ag GM resultaat in BAL (en serum waar geïndiceerd), kliniek, beeldvorming, risicofactoren en eventueel andere aanvullende onderzoeken.

Ct ≥ 40: Niet detecteerbaar.

**Laatst gewijzigd op**

06-08-2024