

Panfungale identificatie via ITS nanopore sequencing

Beschrijving van de test

Naam:	Panfungale identificatie via ITS nanopore sequencing
Loinc:	105012-9
Frequentie:	1x/week
Uitvoerend labo:	AZ Sint Jan
TAT:	maximum 9 dagen
24u/24u:	NVT
Verantwoordelijke bioloog:	dr. Marijke Reynders

Afname van het materiaal

Afname:	Microbiologische monsters (na telefonisch overleg met medisch microbioloog of infectioloog).
Toegelaten materiaal:	Alle microbiologische recipiënten worden aanvaard indien klinisch aangewezen, inclusief hemoculturen.
Volume:	1 mL lichaamsvocht (of gemixt bioptje, in steriel recipiënt)

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:	De methode bestaat uit PCR amplificatie van een regio in het fungale ribsomale operon die zich uitstrekt over de volledige ITS-1, 5.8S en ITS-2 regio, tot en met de D1 en D2 regio van het 28S operon. Na PCR volgt long-read sequencing met een Nanopore MinION sequencer. De gegenereerde sequenties worden vervolgens vergeleken met referentiedatabanken om de
-----------------	---

fungi die aanwezig zijn in het monster te identificeren.

Deelname EKE: UKNEQAS en SKML

Interferentie: De test is gevalideerd voor een (niet-limiterende) lijst van potentieel pathogene fungale species. Identificatie van andere species is niet gegarandeerd, dus een negatief resultaat sluit de aanwezigheid van bepaald fungi niet uit.

Interpretatie: Het taxonomisch niveau van identificatie is afhankelijk van de variabiliteit van de ITS regio binnen het desbetreffend taxon. Een negatief sequencing resultaat sluit de aanwezigheid van bepaalde fungi niet uit.

Tarificatie

Nomenclatuur: 557071 - 557082 B 1000 Opsporen van infectieuze agentia in het bloed via moleculaire amplificatie bij allogene stamceltransplantatie patiënten # (Cumulregel [114](#))
Bron: RIZIV website op 01/04/2025

Tarificatie buiten nomenclatuur

Prijs in euro: 64.00

Laatst gewijzigd op

04-03-2025
station

Glims system