

### Dientamoeba fragilis PCR (GI panel)

#### Beschrijving van de test

|                           |                                     |
|---------------------------|-------------------------------------|
| Naam:                     | Dientamoeba fragilis PCR (GI panel) |
| Synoniemen:               | Gastrointestinaal panel             |
| Intern codenummer:        | 7818                                |
| Frequentie:               | dagelijks                           |
| Uitvoerend labo:          | Campus Rumbeke                      |
| Antwoordtijd (TAT):       | 24u                                 |
| Verantwoordelijk bioloog: | Steven Vervaeke                     |

#### Afname van het materiaal

|                          |         |
|--------------------------|---------|
| Toegelaten materiaal:    | Faeces  |
| Volume:                  | 200 µL  |
| Bijaanvraag/stabiliteit: | 2 dagen |

#### Analyse

|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Analysemethode:        | Seegene Rumbeke                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Domein:                | Algemene en Moleculaire Microbiologie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Bijkomende informatie: | <p>Nucleïnezuurextractie en PCR setup gebeuren op Seegene Starlet, waarna de PCR reactie wordt gelopen op een CFX96 thermocycler. Er worden 4 Seegene Allplex PCR kits gecombineerd: GI-Virus, GI-Bacteria(I), GI-Bacteria(II) en GI-Parasite. Volgende pathogenen/targets worden opgespoord:</p> <p>Bacteriën:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Aeromonas species</li><li>- Shigatoxine producerende E. coli (= VTEC, STEC, EHEC) (met mogelijkheid van bijkomende specifieke detectie van serotype O157:H7)</li><li>- Detectie van virulentiegenen bij enteropathogene E. coli: aggR-gen (typerend voor EAEC), aeaA-gen (typerend voor</li></ul> |

EPEC), LT/ST-gen (typerend voor ETEC)

- Campylobacter species (C. coli, C. jejuni)
- Toxicogene Clostridium difficile (met mogelijkheid van bijkomende specifieke detectie van ribotype 027)
- Shigella species/EIEC
- Salmonella enterica
- Yersinia enterocolitica
- Vibrio species

Virussen:

- Norovirus (afzonderlijke detectie van genogroep GI en GII)
- Rotavirus
- Adenovirus (specifieke detectie van enteropathogene serotypes 40 en 41)
- Astrovirus
- Sapovirus

Parasieten:

- Entamoeba histolytica
- Cryptosporidium species
- Giardia lamblia
- Blastocystis hominis
- Cyclospora cayentanensis
- Dientamoeba fragilis

Voor alle bacteriële en parasitaire targets ligt de detectielimiet op 100 DNA kopijen per reactie.

Norovirus GI: 75 TCID<sub>50</sub>/mL

Norovirus GII: 5 TCID<sub>50</sub>/mL

Adenovirus: 0,5 TCID<sub>50</sub>/mL

Rotavirus: 50 RNA kopijen/reactie

Astrovirus: 500 RNA kopijen/reactie

Sapovirus: 500 RNA kopijen/reactie

**Laatst gewijzigd op**

24-03-2026

Emmanuel De Laere