

Escherichia coli O157 (GI panel)

Beschrijving van de test

Naam:	Escherichia coli O157 (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:	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: Bacteriën: - Aeromonas species - Shigatoxine producerende E. coli (= VTEC, STEC, EHEC) (met mogelijkheid van bijkomende specifieke detectie van serotype O157:H7) - Detectie van virulentiegenen bij enteropathogene E. coli: aggR-gen (typerend voor EAEC), aeaA-gen (typerend voor

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 TCID₅₀/mL

Norovirus GII: 5 TCID₅₀/mL

Adenovirus: 0,5 TCID₅₀/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