

Verwachte resultaten EQA panel SARS-CoV-2 en run-controles

Tabel 1. Panelsamenstelling en Ct waarden in real-time RT-PCR met Fast-Virus Mastermix na extractie van 200 µl op MagNApure 96 met total nucleic acid kit small volume, elutie in 50 µl en 5 µl extract per reactie.

Panel codering	Virus	Target specifieke Ct ¹	E-gen	RdRP-gen
EQA_CoV20-01	CoV-229E	30.20	Neg	Neg
EQA_CoV20-02	Inf A(H3N2)	20.89	Neg	Neg
EQA_CoV20-03	SARS-CoV-2	nvt	23.30	25.59 (28.86) ²
EQA_CoV20-04	CoV-NL63	28.08	Neg	Neg
EQA_CoV20-05	Rhinovirus A16	19.85	Neg	Neg
EQA_CoV20-06	SARS-CoV-1 (d2)	nvt	32.28	33.86 ³
EQA_CoV20-07	Geen virus	Neg	Neg	Neg
EQA_CoV20-08	CoV-OC43	29.88	Neg	Neg
EQA_CoV20-09	Inf B/Victoria	25.72	Neg	Neg
EQA_CoV20-10	SARS-CoV-1 (d1)	nvt	28.89	31.04 ³

¹Voor influenzavirus A(H3N2) matrix gen en voor influenzavirus B/Victoria hemagglutinine gen; nvt = niet van toepassing.

²Eerste Ct waarde is voor SARS-CoV-2 specifieke probe; Ct waarde tussen haakjes is voor Sarbeco brede probe.

³SARS-CoV-2 specifieke probe en Sarbeco brede probe gecombineerd. De SARS-CoV-1 runcontrole doet het niet met de SARS-CoV-2 specifieke probe als die los gebruikt wordt in een PCR.

Tabel 2. Verdunningsreeks SARS-CoV-1 RNA run-controle in real-time RT-PCR met Fast-Virus Mastermix 5 µl per reactie.

	E-gen kwalitatief	E-gen Ct	RdRP-gen kwalitatief	RdRP-gen Ct*
Onv	Positief	25.93	Positief	26.08
10-1	Positief	29.28	Positief	29.22
10-2	Positief	32.23	Positief	31.90
10-3	Positief	34.72	Positief	34.49
10-4	Positief	35.99	Positief	34.94
10-5	Negatief		Negatief	
10-6	Negatief		Negatief	
10-7	Negatief		Negatief	

*SARS-CoV-2 specifieke probe en Sarbeco brede probe gecombineerd.

Tabel 3. Verdunningsreeks SARS-CoV-2 RNA run-controle in real-time RT-PCR met Fast-Virus Mastermix 5 µl per reactie.

	E-gen kwalitatief	E-gen Ct	RdRP-gen kwalitatief	RdRP-gen Ct*
Onv	Positief	21.71	Positief	24.64
10-1	Positief	25.01	Positief	27.97
10-2	Positief	28.61	Positief	31.46
10-3	Positief	31.55	Positief	33.54
10-4	Positief	33.56	Positief	35.32
10-5	Positief	34.53	Negatief	
10-6	Negatief		Negatief	
10-7	Negatief		Negatief	

*SARS-CoV-2 specifieke probe en Sarbeco brede probe gecombineerd.