

Verwachte resultaten speeksel panel SARS-CoV-2; 12-10-2020

Tabel 1. Speeksel sensitiviteitspanel #2, samengesteld uit verdunningsreeks van geïnactiveerde SARS-CoV-2 stock in SARS-CoV-2 negatief donor speeksel. Getest na ontdooien 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. De SARS-CoV-2 PCRen zijn in 3-voud uitgevoerd; na de gemiddelde Ct waarde staat tussen () het aantal keren positief. De reeks is gerandomiseerd aangeboden.

Panel codering	Verdunning stock	Aantal gespikete kopieën RdRP target vastgesteld met dPCR/ml monster ¹	E-gen Sarbeco Ct	RdRP-gen SARS-CoV-2 probe Ct ²
Sen.SALIVA_CoV20-04	10-4	4.56*10 ⁵	24.99 (3)	24.89 (3)
Sen.SALIVA_CoV20-01	10-5	4.56*10 ⁴	28.29 (3)	27.82 (3)
Sen.SALIVA_CoV20-06	10-6	4.56*10 ³	31.06 (3)	29.57 (3)
Sen.SALIVA_CoV20-05	10-7	4.56*10 ²	33.12 (3)	32.38 (3)
Sen.SALIVA_CoV20-03 ³	10-8	4.56*10 ¹	33.32 (2)	Neg
Sen.SALIVA_CoV20-02	Geen virus	-	Neg	Neg

¹ dPCR is uitgevoerd op + streng genomisch RNA; de RdRP PCR detecteert ook - streng replicatieve vorm genomisch RNA en de E-gen PCR detecteert daarnaast ook subgenome messengers waardoor het werkelijk aantal target templates voor de diagnostische PCR in het monster waarschijnlijk hoger is.

² Gemodificeerde primers en probe waardoor de PCR en de probe specifiek zijn voor SARS-CoV-2 met analytische gevoeligheid vergelijkbaar met de E-gen RT-PCR: RdRp_SARS-F2 GTGAAATGGTCATGTGTGGCGG; RdRp_SARS-R2 CAAATGTTAAAAACACTATTAGCATAAGCA; RdRp_SARS-P2.2 CCAGGTGGAACCTCATCAGGAGATGC (met dank aan [5.1.2e](#), JBZ, voor delen ideeën hiervoor). Deze primers zijn dus niet meer geschikt om met de [5.1.2e](#) et al. Sarbeco RdRP probe te combineren tot een Sarbeco specifieke RT-PCR.

³ Voorlopige indicatie: educatief monster. Bij herhalingen is een fractie positief. In dit monster kan door vriesdooien het amplificeerbare RNA verder beneden LOD gereduceerd zijn. Na binnenkomst van resultaten van meerdere laboratoria kan een definitieve status toegekend worden.