

**To:** 5.1.2e @mindef.nl; 5.1.2e @mindef.nl; 5.1.2e [ 5.1.2e @rivm.nl]  
**Cc:** 5.1.2e @biotrack.nl; 5.1.2e @biotrack.nl  
**From:** 5.1.2e  
**Sent:** Tue 5/19/2020 7:23:09 AM  
**Subject:** RE: Voorbereidingen FX studie  
**Received:** Tue 5/19/2020 7:23:09 AM

Okay 5.1.2e

Dat had ik gemist. Excuses.

Mooi dat alles gewoon loopt.

Mvg

5.1.2e

---

**From:** 5.1.2e @mindef.nl <5.1.2e @mindef.nl>  
**Sent:** dinsdag 19 mei 2020 09:05  
**To:** 5.1.2e <5.1.2e @rivm.nl>; 5.1.2e <5.1.2e @rivm.nl>  
**Cc:** 5.1.2e @biotrack.nl  
**Subject:** RE: Voorbereidingen FX studie

Hallo 5.1.2e

Ik heb vorige week ook 2 dozen afgegeven bij 5.1.2e Hebben jullie die al ontvangen?

Groet,

5.1.2e

---

**From:** 5.1.2e <5.1.2e @rivm.nl>  
**Sent:** dinsdag 19 mei 2020 08:42  
**To:** 5.1.2e <5.1.2e @rivm.nl>; 5.1.2e  
 <5.1.2e @mindef.nl>  
**Cc:** 5.1.2e @biotrack.nl  
**Subject:** Re: Voorbereidingen FX studie

Hoi 5.1.2e

Kun je ook twee dozen van jullie EDTA buizen meegeven voor ons. Dan hebben we weer genoeg voorraad. Gaat waarschijnlijk nu toenemen met nieuwe inclusies. Dan komen er ook acute ziekte momenten bij.

Bestand met gegevens uit FFX kom ik nog op terug met wat randvoorwaarden over gebruik.

Graag zien we ook nog de Biotrack resultaten van de eerder ingezonden keel/neus materialen vers en ingevroren in een Excel terug. Ik begreep geen onverdeeld succes, maar ben benieuwd naar aantallen cellen en of Biotrack iets gezien heeft of niet. En is dat signaal ook nog te relateren aan hoeveelheid cellen input en hoeveelheid positieve cellen?

Met vriendelijke groeten,

5.1.2e

---

**From:** 5.1.2e  
**Sent:** Tuesday, 19 May 2020 08:12:43  
**To:** 5.1.2e @mindef.nl  
**Cc:** 5.1.2e @biotrack.nl; 5.1.2e  
**Subject:** RE: Voorbereidingen FX studie

Hallo 5.1.2e

Ik ben bezig met 5.1.2e om een sheet te maken met data. 5.1.2e gaat waarschijnlijk ook nog even met jou contact opnemen.

Ik heb weer een set EDTA bloedjes liggen. Kunnen jullie weer een koerier regelen om deze op te halen?

Groetjes,

5.1.2e

---

**From:** 5.1.2e @mindef.nl <5.1.2e @mindef.nl>

**Sent:** maandag 18 mei 2020 11:47

**To:** 5.1.2e <5.1.2e @rivm.nl>

**Cc:** 5.1.2e @biotrack.nl; 5.1.2e <5.1.2e @rivm.nl>

**Subject:** RE: Voorbereidingen FX studie

Hallo 5.1.2e

Het mooiste is natuurlijk de bijbehorende PCR. Dan moet je voor het bloed waarschijnlijk naar een eerdere afname datum kijken. Het is wel interessant om deze datum te weten en te zien waar we in de tijdlijn zitten.

Groet,

5.1.2e

---

**From:** 5.1.2e <5.1.2e @rivm.nl>

**Sent:** maandag 18 mei 2020 11:28

**To:** 5.1.2e <5.1.2e @mindef.nl>

**Cc:** 5.1.2e @biotrack.nl; 5.1.2e <5.1.2e @rivm.nl>

**Subject:** RE: Voorbereidingen FX studie

Hallo 5.1.2e

De bloedjes zijn inderdaad groep 2 (FFX studie). Of dit allemaal PCR positieve patiënten zijn moet ik even controleren. Ik ga er vanuit van wel maar zou het voor de zekerheid controleren. Voor de meeste bloedjes heb ik Keel en Neus PCR resultaten alleen van eerdere afnames. Hoe verwacht jij de resultaten te ontvangen en welke? Dus alleen de Keel en Neus resultaten van deze afname datum of ook van eerdere afname data?

Ik hoor graag van je.

Met vriendelijke groet,

---



**Rijksinstituut voor Volksgezondheid  
en Milieu**  
*Ministerie van Volksgezondheid,  
Welzijn en Sport*

5.1.2e

5.1.2e

---

Het Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu (RIVM) | Centrum Infectieziekteonderzoek,  
Diagnostiek en laboratorium Surveillance (IDS) | Afdeling Emerging Endemische Virussen (EEV)  
Antonie van Leeuwenhoelaan 9 | 3721 MA, Bilthoven | Nederland  
Tel: 030- 5.1.2e GSM: +31 5.1.2e

---

From: 5.1.2e @mindef.nl <5.1.2e @mindef.nl>

Sent: maandag 18 mei 2020 10:52

To: 5.1.2e <5.1.2e @rivm.nl>

Cc: 5.1.2e @biotrack.nl

Subject: RE: Voorbereidingen FX studie

Hallo 5.1.2e

De bloedjes zijn groep 2 van de FFX studie toch? Dus allen PCR positief? Dit is immers de referentie groep. Heb je hier eventueel de bijbehorende uitslagen van?

Groet,

5.1.2e

From: 5.1.2e <5.1.2e @biotrack.nl>

Sent: woensdag 13 mei 2020 12:59

To: 5.1.2e <5.1.2e @rivm.nl>

Cc: 5.1.2e | Biotrack <5.1.2e @biotrack.nl> 5.1.2e <5.1.2e @mindef.nl>;  
5.1.2e <5.1.2e @rivm.nl>;  
<5.1.2e @mindef.nl>; 5.1.2e <5.1.2e @rivm.nl>

Subject: RE: Voorbereidingen FX studie

Beste 5.1.2e

Dank voor je mailtje.

Ik heb hieronder in groen mijn opmerkingen en antwoorden verwerkt

Met vriendelijke groet

5.1.2e

Van: 5.1.2e [5.1.2e @rivm.nl]

Verzonden: Tuesday, May 12, 2020 12:17 PM

Aan: 5.1.2e <5.1.2e @biotrack.nl>

CC: 5.1.2e | Biotrack <5.1.2e @biotrack.nl>; 5.1.2e @mindef.nl; 5.1.2e <5.1.2e @rivm.nl>;  
5.1.2e @mindef.nl; 5.1.2e <5.1.2e @rivm.nl>

Onderwerp: RE: Voorbereidingen FX studie

Hallo 5.1.2e

Ik heb 5.1.2e net gebeld omdat er redelijk wat bloedjes nu bij ons liggen voor de Biotrack. Hiervan hebben we een aantal bij behoorde keel en neus uitstrijk paren.

Ik heb met 5.1.2e afgesproken dat hij ze morgen komt ophalen. Is gebeurd begreep ik van 5.1.2e

Daarbij heb ik ook van 13 verschillende patiënten PBMC's (gezuiverde wittebloed cellen) in de -135 graden staan. Deze zijn afgenomen in 2018 en zou als negatieve controle groep kunnen gebruikt worden. Deze worden meteen meegenomen morgen om naar Ermelo te gaan. Prima, deze samples vormen een essentieel stukje voorwerk, dus alvast dank daarvoor

Verder is het belangrijk dat de gezuiverde wittebloed cellen DMSO bevatten. Mocht dit een probleem veroorzaken in de test kan je eventueel bij het ontdooien een was stap doen. Mocht hier verder toelichting nodig zijn hoor ik het graag! Dank voor de informatie en verder geen probleem, we wassen die DMSO gewoon weg volgens protocol, tenzij je een andere methode adviseert.



Helaas hebben we geen bijbehorende keel en neus uitstrijken paren.

Mochten er een negatieve groep van keel en neus uitstrijken nodig zijn, hebben wij genoeg keel en neus materiaal liggen die afgenomen zijn voor 1 januari 2020.

Graag hoor ik of dit nodig is en hoeveel materialen er nodig zijn. **Vooralsnog zijn deze samples nog niet nodig, we zien o.b.v. de eerste serie een duidelijk lagere opbrengst en een grote verscheidenheid in de kwaliteit van de keel neus uitstrijken. Met name de cel opbrengst is erg laag. Voorlopig lijken deze duidelijk minder geschikt als matrix en moeten we eerst nader onderzoek doen aan de monstervoorbewerking en onze beeldverwerkingsalgoritmen. Zodra we alle data verwerkt hebben kunnen we dit met je delen. Wellicht ook interessant in relatie tot PCR.**

Graag verneem ik van je of de keel en neus uitstrijken die we bevroren of niet bevroren gaan gebruiken. **Zie vorige antwoord**

Met vriendelijke groet,

Groet, 5.1.2e



**Rijksinstituut voor Volksgezondheid  
en Milieu**  
*Ministerie van Volksgezondheid,  
Welzijn en Sport*

5.1.2e | **Virologische Analist**

Het Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu (RIVM) | Centrum Infectieziekteonderzoek,  
Diagnostiek en laboratorium Surveillance (IDS) | Afdeling Emerging Endemische Virussen (EEV)  
Antonie van Leeuwenhoelaan 9 | 3721 MA, Bilthoven | Nederland

Tel: 030- 5.1.2e | GSM: +31 5.1.2e

**From:** 5.1.2e <5.1.2e@biotrack.nl>

**Sent:** maandag 11 mei 2020 11:48

**To:** 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>

**Cc:** 5.1.2e | Biotrack <5.1.2e@biotrack.nl>; 5.1.2e @mindef.nl; 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>; 5.1.2e @mindef.nl; 5.1.2e <5.1.2e@rivm.nl>

**Subject:** Voorbereidingen FX studie

Beste 5.1.2e collegae

In antwoord op de vraag van 5.1.2e in het mailtje hieronder: De Biotrack-testresultaten van de vries-dooi-swabs zijn morgen (dinsdag) beschikbaar.

Dan graag jullie aandacht voor het volgende:

- De FX-studie kent ook een testgroep "COVID-negatief bloed"
- Deze testgroep is gedefinieerd als: veneus bloed afgenomen voor de datum 1 januari 2020
- Het uitgangspunt is dat de samples die voor deze groep bruikbaar zijn bij het RIVM beschikbaar zijn.
- Deze samples bestaan uit geïsoleerde witte bloedcellen (WBC) in GLY-medium bij -80 Celsius
- Als voorbereiding op de FX studie moet ook de vraag "zijn WBC in GLY-medium van -80C op het BioTrack systeem verwerkbaar" beantwoord worden

- Afspraak is dan ook om een setje negatieven van deze diepgevroren WBC van RIVM naar Ermelo te sturen zodat ze daar verder onderzocht kunnen worden

Mijn vraag luidt dan ook: *Wanneer is dat eerste setje diepgevroren WBC (voor het vooronderzoek) beschikbaar bij RIVM zodat verdere planning kan worden gemaakt?*

Graag spreek ik in overleg met Defensie 5.1.2e een datum hiervoor af zodat transport en verwerking kan worden ingepland. Ik zal 5.1.2e nu als contact persoon gebruiken met 5.1.2e in de cc, naast overige belanghebbenden

Ik hoor graag even van je, jullie

Met vriendelijke groet

5.1.2e

**Van:** 5.1.2e [ 5.1.2e @rivm.nl]

**Verzonden:** Friday, May 08, 2020 3:09 PM

**Aan:** 5.1.2e < 5.1.2e @biotrack.nl>

**Onderwerp:** Biotrack assay

Hallo 5.1.2e

ik ben nu bezig om volbloed en keel en neus uitstrijken bij elkaar te verzamelen voor het project wat we samen doen met de Defensie.

Wij hebben vorige week keel en neus uitstrijken aangeleverd aan de Defensie voor de Biotrack assay. Deze samples zijn gekoeld en bevroren opgestuurd.

Hebben jullie heel toevallig hier al resultaten van? Want dan weet ik welke afname materiaal ik moet aanleveren aan de defensie.

Ik hoor graag van je!

Met vriendelijke groet,



**Rijksinstituut voor Volksgezondheid  
en Milieu**  
*Ministerie van Volksgezondheid,  
Welzijn en Sport*

5.1.2e

5.1.2e

Het Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu (RIVM) | Centrum Infectieziekteonderzoek,  
Diagnostiek en laboratorium Surveillance (IDS) | Afdeling Emerging Endemische Virussen (EEV)  
Antonie van Leeuwenhoelaan 9 | 3721 MA, Bilthoven | Nederland

Tel: 030- 5.1.2e GSM: +31 5.1.2e

Dit bericht kan informatie bevatten die niet voor u is bestemd. Indien u niet de geadresseerde bent of dit bericht abusievelijk aan u is verzonden, wordt u verzocht dat aan de afzender te melden en het bericht te verwijderen. Het RIVM aanvaardt geen aansprakelijkheid voor schade, van welke aard ook, die verband houdt met risico's verbonden aan het elektronisch verzenden van berichten.  
[www.rivm.nl](http://www.rivm.nl) De zorg voor morgen begint vandaag



This message may contain information that is not intended for you. If you are not the addressee or if this message was sent to you by mistake, you are requested to inform the sender and delete the message. RIVM accepts no liability for damage of any kind resulting from the risks inherent in the electronic transmission of messages.

[www.rivm.nl/en](http://www.rivm.nl/en) Committed to health and sustainability

Dit bericht kan informatie bevatten die niet voor u is bestemd. Indien u niet de geadresseerde bent of dit bericht abusievelijk aan u is verzonden, wordt u verzocht dat aan de afzender te melden en het bericht te verwijderen. Het RIVM aanvaardt geen aansprakelijkheid voor schade, van welke aard ook, die verband houdt met risico's verbonden aan het elektronisch verzenden van berichten.

[www.rivm.nl](http://www.rivm.nl) De zorg voor morgen begint vandaag

This message may contain information that is not intended for you. If you are not the addressee or if this message was sent to you by mistake, you are requested to inform the sender and delete the message. RIVM accepts no liability for damage of any kind resulting from the risks inherent in the electronic transmission of messages.

[www.rivm.nl/en](http://www.rivm.nl/en) Committed to health and sustainability

Dit bericht kan informatie bevatten die niet voor u is bestemd. Indien u niet de geadresseerde bent of dit bericht abusievelijk aan u is toegezonden, wordt u verzocht dat aan de afzender te melden en het bericht te verwijderen. De Staat aanvaardt geen aansprakelijkheid voor schade, van welke aard ook, die verband houdt met risico's verbonden aan het elektronisch verzenden van berichten.

This message may contain information that is not intended for you. If you are not the addressee or if this message was sent to you by mistake, you are requested to inform the sender and delete the message. The State accepts no liability for damage of any kind resulting from the risks inherent in the electronic transmission of messages.

Dit bericht kan informatie bevatten die niet voor u is bestemd. Indien u niet de geadresseerde bent of dit bericht abusievelijk aan u is verzonden, wordt u verzocht dat aan de afzender te melden en het bericht te verwijderen. Het RIVM aanvaardt geen aansprakelijkheid voor schade, van welke aard ook, die verband houdt met risico's verbonden aan het elektronisch verzenden van berichten.

[www.rivm.nl](http://www.rivm.nl) De zorg voor morgen begint vandaag

This message may contain information that is not intended for you. If you are not the addressee or if this message was sent to you by mistake, you are requested to inform the sender and delete the message. RIVM accepts no liability for damage of any kind resulting from the risks inherent in the electronic transmission of messages.

[www.rivm.nl/en](http://www.rivm.nl/en) Committed to health and sustainability

Dit bericht kan informatie bevatten die niet voor u is bestemd. Indien u niet de geadresseerde bent of dit bericht abusievelijk aan u is toegezonden, wordt u verzocht dat aan de afzender te melden en het bericht te verwijderen. De Staat aanvaardt geen aansprakelijkheid voor schade, van welke aard ook, die verband houdt met risico's verbonden aan het elektronisch verzenden van berichten.

This message may contain information that is not intended for you. If you are not the addressee or if this message was sent to you by mistake, you are requested to inform the sender and delete the message. The State accepts no liability for damage of any kind resulting from the risks inherent in the electronic transmission of messages.

Dit bericht kan informatie bevatten die niet voor u is bestemd. Indien u niet de geadresseerde bent of dit bericht abusievelijk aan u is verzonden, wordt u verzocht dat aan de afzender te melden en het bericht te verwijderen. Het RIVM aanvaardt geen aansprakelijkheid voor schade, van welke aard ook, die verband houdt met risico's verbonden aan het elektronisch verzenden van berichten.

[www.rivm.nl](http://www.rivm.nl) De zorg voor morgen begint vandaag

This message may contain information that is not intended for you. If you are not the addressee or if this message was sent to you by mistake, you are requested to inform the sender and delete the message. RIVM accepts no liability for damage of any kind resulting from the risks inherent in the electronic transmission of messages.

[www.rivm.nl/en](http://www.rivm.nl/en) Committed to health and sustainability

Dit bericht kan informatie bevatten die niet voor u is bestemd. Indien u niet de geadresseerde bent of dit bericht abusievelijk aan u is toegezonden, wordt u verzocht dat aan de afzender te melden en het bericht te verwijderen. De Staat aanvaardt geen aansprakelijkheid voor schade, van welke aard ook, die verband houdt met risico's verbonden aan het elektronisch verzenden van berichten.

This message may contain information that is not intended for you. If you are not the addressee or if this message was sent to you by mistake, you are requested to inform the sender and delete the message. The State accepts no liability for damage of any kind resulting from the risks inherent in the electronic transmission of messages.