

**To:** [redacted] <[redacted]@rivm.nl>  
**Cc:** [redacted] <[redacted]@tno.nl>; [redacted] <[redacted]@rivm.nl>; [redacted] <[redacted]@rivm.nl>; [redacted] <[redacted]@rivm.nl>  
**From:** [redacted]  
**Sent:** Mon 8/31/2020 6:25:13 PM  
**Subject:** Re: Touchdown LAMP  
**Received:** Mon 8/31/2020 6:25:37 PM

Sorry, nog even een ding.. ik zie dat de eenheden missen.  
 Zijn het grammen per liter?

Verstuurd vanaf mijn iPhone

Op 31 aug. 2020 om 20:19 heeft [redacted] <[redacted]@rivm.nl> het volgende geschreven:

Beste [redacted]

Hierbij de concentraties die gebruikt word:  
 <image001.jpg>

We hebben voldoende GLY medium tot onze beschikking dus hier kan je wel wat van ontvangen.

Met vriendelijke groet,

<image002.png>

[redacted] | [redacted]  
 Het Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu (RIVM) | Centrum Infectieziekteonderzoek,  
 Diagnostiek en laboratorium Surveillance (IDS) | Afdeling Emerging Endemische Virussen (EEV)  
 Antonie van Leeuwenhoeklaan 9 | 3721 MA, Bilthoven | Nederland  
 Tel: [redacted] | GSM: [redacted]

---

**From:** [redacted] <[redacted]@tno.nl>  
**Sent:** maandag 31 augustus 2020 20:14  
**To:** [redacted] <[redacted]@rivm.nl>  
**Cc:** [redacted] <[redacted]@tno.nl>; [redacted] <[redacted]@rivm.nl>; [redacted] <[redacted]@rivm.nl>; [redacted] <[redacted]@rivm.nl>; [redacted] <[redacted]@rivm.nl>  
**Subject:** Re: Touchdown LAMP

Zijn de hoeveelheden van de verschillende componenten ook te achterhalen?

Hebben jullie hier misschien wat van op voorraad zodat wij het kunnen testen?  
 We hebben niet veel nodig maar een paar ml zou handig zijn om onze lysis buffer te testen en evt aan te passen.

[redacted]

Verstuurd vanaf mijn iPhone

Op 31 aug. 2020 om 20:09 heeft [redacted] <[redacted]@rivm.nl> het volgende geschreven:

Hallo [redacted]

Dankjewel voor je antwoord!

Hieronder de samenstelling van viral transport medium GLY:  
<image003.jpg>

Met vriendelijke groet,

---

<image002.png>

[redacted] [redacted] [redacted]  
Het Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu (RIVM) | Centrum Infectieziekteonderzoek,  
Diagnostiek en laboratorium Surveillance (IDS) [redacted]

[redacted]  
Antonie van Leeuwenhoeklaan 9 | 3721 MA, Bilthoven | Nederland

Tel: [redacted] | GSM: [redacted]

---

---

**From:** [redacted] <[redacted]@tno.nl>

**Sent:** maandag 31 augustus 2020 20:03

**To:** [redacted] <[redacted]@rivm.nl>

**Cc:** [redacted] <[redacted]@tno.nl>; [redacted] <[redacted]@rivm.nl>; [redacted] <[redacted]@rivm.nl>; [redacted] <[redacted]@rivm.nl>; [redacted] <[redacted]@rivm.nl>

**Subject:** Re: Touchdown LAMP

Hallo [redacted]

De lysisbuffer passend e mogelijk nog aan als het ook compatibel moet zijn met vtm/gly etc. Dit stellen we beschikbaar.

De eind concentratie is 1x

Heb jij toevallig een overzicht van de samenstelling van de relevantie transport media die in NL worden gebruikt.

Dat helpt ons om de meest optimale aanpassingen te maken?

[redacted]

Verstuurd vanaf mijn iPhone

Op 31 aug. 2020 om 19:40 heeft [redacted] <[redacted]@rivm.nl> het volgende geschreven:

Beste [redacted]

Ik ben bezig met de proef opzet en had nog wat vragen over de lysisbuffer die jullie gebruiken en toevoegen.

1. Welke lysisbuffer gaan we gebruiken bij het in activatie proef?
2. Wat moet de eind concentratie van de lysisbuffer zijn? 1x, 10x of 100x?

Mocht je nog wat meer achtergrond hebben voor mij zou mooi zijn!

Met vriendelijke groet,

<image001.png>

Het Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu (RIVM) | Centrum Infectieziekteonderzoek,  
Diagnostiek en laboratorium Surveillance (IDS)

Antonie van Leeuwenhoeklaan 9 | 3721 MA, Bilthoven | Nederland

Tel: GSM:

**From:** <> <> @tno.nl>  
**Sent:** maandag 31 augustus 2020 16:13  
**To:** <> @rivm.nl>  
**Cc:** <> @tno.nl>; <> @rivm.nl>; <> @rivm.nl>; <> @rivm.nl>; <> @rivm.nl>  
**Subject:** RE: Touchdown LAMP

Dag



Maar goed. Was een goed en nuttig overleg vanmorgen.

Zoals aangegeven hebben we vandaag hebben we de analyses uitgevoerd met het rivm sensitiviteitspanel. Ik heb de resultaten zojuist toegestuurd en ben heel benieuwd hoe deze samen vallen met de virus titers.  
Verder hebben we een experiment afgerond met tong swabs waar geïnactiveerd virus aan was toegevoegd; dit om het effect van vervuiling met humane en bacteriele cellen te bepalen. Dat zag er allemaal goed uit.

Morgen gaan we verder werken aan een UTM protocol.

**From:** <> @rivm.nl>  
**Sent:** maandag 31 augustus 2020 14:19  
**To:** <> @tno.nl>  
**Cc:** <> @tno.nl>; <> @rivm.nl>; <> @rivm.nl>; <> @rivm.nl>; <> @rivm.nl>  
**Subject:** Touchdown LAMP

Hallo 5.1.2e,

Bedankt voor de meeting en het delen van jullie resultaten. Veelbelovend.

Hierbij het artikel over touchdown LAMP: [Two Methods for Increased Specificity and Sensitivity in Loop-Mediated Isothermal Amplification](#) waarbij ze ook verschillende concentraties DMSO testen voor optimalisatie.

In het kort hun methode:

- preheated at 95 °C for 5 min (inclusief primers)
- Add Bst 2.0 WarmStart DNA polymerase (New England Biolabs, Beverly, MA, USA)
- 5 min at 63 °C
- 5 min at 61 °C
- 5 min at 59 °C
- 60 min at 57 °C

Naast analytische validatie en klinische validatie is praktische validatie net zo belangrijk. Daardoor weegt wellicht de verhoogde sensitiviteit niet op tegen de nadelen: toevoeging primers voor 95C stap (misschien niet noodzakelijk) en de langere reactietijd. Ik denk wel dat de 60 min op 57 graden korter kan en de 5 min van elke stap ook omdat het reactievolume <50 ul is.

Als laatste weet ik van de Ebola uitbraak in West Afrika dat defensie een aantal zeecontainers heeft als mobiele labs. Deze waren toen uitgerust om RT-PCR uit te voeren. Ik zal zo eens kijken of dat past bij de GGD teststraat in Volendam :) Nu serieus, ik denk dat testen op locatie een goede strategie is die op bepaalde plekken werkt. Uiteindelijk gaat het er om welke test en welke manier van testen het werkt om de R<1 te krijgen en dat heeft met meer te maken dan sensitiviteit en specificiteit.

Vriendelijke groet,

5.1.2e

5.1.2e

Center for Infectious Disease Control  
National Institute for Public Health and the Environment (RIVM)

5.1.2e

3720 BA Bilthoven

The Netherlands

Tel.: 5.1.2e

[www.rivm.nl](http://www.rivm.nl)

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

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. TNO accepts no liability for the content of this e-mail, for the manner in which you use it and for damage of any kind resulting from the risks inherent to 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 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*