

**To:** (10)(2e) (10)(2e) (10)(2e) @rivm.nl  
**Cc:** (10)(2e) (10)(2e) @tno.nl; (10)(2e) (10)(2e) @tno.nl; (10)(2e) (10)(2e)  
**From:** (10)(2e) @rivm.nl  
**Sent:** Thur 5/14/2020 12:45:46 PM  
**Subject:** RE: massaspectrometrie-gebaseerde SARS-CoV-2 diagnostiek  
**Received:** Thur 5/14/2020 12:46:34 PM

Ha (10)(2e)

Dank voor je bericht! Er zijn diverse redenen aan te voeren vwb de keuze voor massaspectrometrie. Een daarvan is dat in zeer veel ziekenhuizen/onderzoeksinstituten er prima faciliteiten bestaan voor dergelijke analyses; indien er weer 'toestanden' ontstaan zoals in het begin van de SARS-CoV-2 uitbraak, is ons inziens complementaire diagnostiek zeer waardevol, niet alleen vanuit het perspectief van capaciteit, maar ook vanuit het perspectief van false-negatives (met PCR). We vinden daarvoor ook steun vanuit ziekenhuizen; vandaag hebben we met een aantal ziekenhuizen een voorstel bij ZonMW ingeschoten in dit kader. Daarnaast biedt MS, o.a. via shotgun proteomics, de mogelijkheid om simultaan naar mogelijke andere ziekteverwekkers te speuren. In geval van de huidige COVID-19 pandemie blijkt dat dat een realistisch scenario is. In dit verband is het volgende initiatief wellicht interessant voor jou: <https://covid19-msc.org/>

Mooi dat jullie proberen om ons van patiënten-monsters te voorzien en goed om te lezen dat (10)(2e) daar bij betrokken is! Ik ken (10)(2e) zeer goed vanuit de meer 'chemische' kant van ons werkveld. Veel dank alvast hiervoor!

Wellicht kunnen we, als de storm wat meer is gaan liggen, een keer afspreken; ik ben alweer een tijdje geleden nog bij jullie langs geweest om te vertellen over ons werk aan analyse van diverse toxines.

Met vriendelijke groet,

(10)(2e)

Dr. (10)(2e)  
 Principal Scientist  
 Department of CBRN Protection  
 Member of OPCW Scientific Advisory Board  
 T (10)(2e)  
 M (10)(2e)  
 E (10)(2e) @tno.nl



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.

**Van:** (10)(2e) (10)(2e) <(10)(2e)@rivm.nl>  
**Verzonden:** Thursday, May 14, 2020 1:14 PM  
**Aan:** (10)(2e) <(10)(2e)@tno.nl>  
**CC:** (10)(2e) <(10)(2e)@tno.nl>; (10)(2e) <(10)(2e)@tno.nl>; (10)(2e) (10)(2e) <(10)(2e)@rivm.nl>

**Onderwerp:** RE: massaspectrometrie-gebaseerde SARS-CoV-2 diagnostiek

Beste (10)(2e)

Nogmaals dank dat je ons contacteert om bij te dragen aan jullie onderzoek.

Voor zover ik kan overzien, vindt er binnen het RIVM geen onderzoek plaats naar diagnostiek op basis van massaspectrometrie. De huidige crisis biedt natuurlijk een goede kans om daar onderzoek op in te zetten dus ik begrijp jullie interesse goed. Ik heb zelf nog wel wat vragen over de complementariteit van deze aanpak ten opzichte van andere methoden. Methoden gebaseerd op PCR lijken een hoge gevoeligheid en specificiteit te hebben en zijn mogelijk ook in staat mutaties op te pikken. Voor snelle diagnostiek verwacht ik ook nog wel wat

ontwikkeling in testkits op basis van bloed en speeksel. Maar ik hoor graag jullie beweegredenen om in te zetten op MS.

Mocht er behoefte zijn om jullie aanpak breder uit te rollen, denk ik graag mee over mogelijkheden om jullie verder te helpen, eventueel met inzet van onze massaspectrometers.

We willen jullie proberen te helpen en te voorzien van monstermateriaal van patiënten, ik heb daarom mijn collega (10)(2e) (10)(2e) (10)(2e) meegenomen in cc. Welk materiaal en hoeveel zouden jullie nodig hebben?

Met vriendelijke groet,  
(10)(2e)

---

**From:** (10)(2e) (10)(2e)  
**Sent:** woensdag 13 mei 2020 09:26  
**To:** (10)(2e) <(10)(2e)@tno.nl>  
**Cc:** (10)(2e) <(10)(2e)@tno.nl>; (10)(2e) <(10)(2e)@tno.nl>  
**Subject:** RE: massaspectrometrie-gebaseerde SARS-CoV-2 diagnostiek

Beste (10)(2e)

Bedankt voor je bericht en je vraag. Ik ga even met een paar collega's overleggen en kom er dan bij je op terug.

Met vriendelijke groet,  
(10)(2e)

---

(10)(2e) (10)(2e) Ph.D.  
 Head of Department of Product Composition  
 National Institute for Public Health and the Environment (RIVM)  
 Centre for Health Protection  
 Antonie van Leeuwenhoeklaan 9  
 3721 MA Bilthoven, the Netherlands

(10)(2e)@rivm.nl  
 tel. (10)(2e) (10)(2e)

---

**From:** (10)(2e) <(10)(2e)@tno.nl>  
**Sent:** donderdag 7 mei 2020 11:21  
**To:** (10)(2e) (10)(2e) <(10)(2e)@rivm.nl>  
**Cc:** (10)(2e) <(10)(2e)@tno.nl>; (10)(2e) <(10)(2e)@tno.nl>  
**Subject:** massaspectrometrie-gebaseerde SARS-CoV-2 diagnostiek

Geachte heer (10)(2e)

Ik heb via een TNO collega uw naam doorgekregen als mogelijk geïnteresseerde in massaspectrometrie-gebaseerde SARS-CoV-2 diagnostiek. Binnen TNO loopt er momenteel het zogenaamde Brains for Corona (B4C) initiatief, bestaande uit een aantal projecten gericht op Corona-tegenmaatregelen, waaronder een drietal op het gebied van complementaire diagnostiek. Een daarvan is gericht op massaspectrometrische analyse van specifieke fragmenten van een SARS-CoV-2 eiwit; trekker van dit project is Dr. (10)(2e) senior microbioloog. Het beoogde resultaat is een massaspectrometrische assay, die minder gevoelig zal zijn voor virus mutaties en daardoor uitermate geschikt is om onverhoopde, toekomstige uitbraken met aan SARS-CoV-2 gerelateerde virussen mee te detecteren. Het project loopt zeer voorspoedig en momenteel kunnen we in een gekweekt SARS-CoV-2 monster uitstekend de target virale peptiden detecteren. Vraag aan u is: lopen er binnen RIVM soortgelijke initiatieven voor SARS-CoV-2 diagnostiek gebaseerd op massaspectrometrie en zo ja, bestaat er de behoefte om op dat gebied samen te werken? Momenteel lopen we tegen het feit aan dat we binnenkort met 'echte' patient samples aan de slag willen gaan. Weet u of RIVM daar een rol zou kunnen spelen in het verkrijgen van dergelijke monsters?

Alvast bedankt voor uw reactie en wees vooral zo vrij deze mail te delen met geïnteresseerde RIVM collega's,  
 Daan Noort

Dr. (10)(2e)  
 Principal Scientist  
 Department of CBRN Protection  
 Member of OPCW Scientific Advisory Board

T (10)(2e)  
M (10)(2e)  
E (10)(2e) @tno.nl



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*