

**To:** (10)(2e) <(10)(2e)@rivm.nl>; (10)(2e) <(10)(2e)@rivm.nl>; (10)(2e) <(10)(2e)@rivm.nl>; (10)(2e) <(10)(2e)@rivm.nl>;  
**Cc:** (10)(2e) <(10)(2e)@rivm.nl>; (10)(2e) <(10)(2e)@rivm.nl>;  
**From:** (10)(2e)  
**Sent:** Fri 5/8/2020 9:33:30 AM  
**Subject:** RE: SARS-CoV-2 spike eiwit voor T-cel assays  
**Received:** Fri 5/8/2020 9:33:31 AM

Okay, daar kunnen we dan toch al zo'n pak 'm beet 250 welletjes om de optimalisatie fase mee vullen...  
 Ik denk dat we sowieso tussentijds moet evalueren of het goed werkt en terug rapporteren naar de virologen van DGK. We kunnen dan denk ik meer krijgen.  
 [ik had eerst bescheiden ongeveer dit gevraagd]  
 Groet, (10)(2e)

---

**From:** (10)(2e) <(10)(2e)@rivm.nl>  
**Sent:** vrijdag 8 mei 2020 09:46  
**To:** (10)(2e) <(10)(2e)@rivm.nl>; (10)(2e) <(10)(2e)@rivm.nl>; (10)(2e) <(10)(2e)@rivm.nl>; (10)(2e) <(10)(2e)@rivm.nl>;  
**Cc:** (10)(2e) <(10)(2e)@rivm.nl>; (10)(2e) <(10)(2e)@rivm.nl>;  
**Subject:** RE: SARS-CoV-2 spike eiwit voor T-cel assays

100 ul a 500ugr/ml

Groet, (10)(2e)

---

**From:** (10)(2e) <(10)(2e)@rivm.nl>  
**Sent:** donderdag 7 mei 2020 17:43  
**To:** (10)(2e) <(10)(2e)@rivm.nl>; (10)(2e) <(10)(2e)@rivm.nl>; (10)(2e) <(10)(2e)@rivm.nl>; (10)(2e) <(10)(2e)@rivm.nl>;  
**Cc:** (10)(2e) <(10)(2e)@rivm.nl>; (10)(2e) <(10)(2e)@rivm.nl>;  
**Subject:** FW: SARS-CoV-2 spike eiwit voor T-cel assays

Zie beneden 'de specs'. Hoeveel volume hebben we ongeveer gekregen?  
 En dit is de sequentie:

```
MFVFLVLLPLVSSQCVNLTTRTQLPPAYTNSFTRGVVYYPDKVFRSSVLHSTQDLFLPFFSNVTWFFHAIHVSNGTNGT
KRFDPNPLPFNDGYYFASTEKSNIRGWIFGTTLDSKTQSLIVNNATNVVIVKCEFCNDPFLGVYYHKNKNSW
MESEFRVYSSANNCTFEYVVSQPFMLDLEGKQGNFKNLREFVFNIDGYFKIYSKHTPINLVRDLPGGFSALEPLVDL
PIGINITRFQTLALHRSYLTPGDSSSGWTAGAAAAYVGYLQPRFTLLKYNENGTITDAVDCALDPLSETKCLKSFT
VEKGIYQTSNFRVQPTESIVRFPNITNLCPFGEVFNATRFASVYAWNRKRISNCVADYSVLYNSASFSTFKCYGVSP
TKLNDLCFTNVYADSFVIRGDEVRIQIAPGGQTGKIADYNYKLPDDFTGCVIAWNSNLDKSVGGNYYLYRLFRKS
NLKPFERDISTEIQAGSTPCNGVEGFNCFYPLQSYGFQPTNGVGYQPYRVVLSFELLHAPATVCGPKKSTNLVK
NKCVMFNFGNLTGTGVLTESNKKFLPFQGFGRDIADTTDAVRDPQTEILDITPCSFSGVSVITPNTNTSNQVAVL
YQDVNCTEVPVAIHADQLTPTWRVYSTGNSVVFQTRAGCLIGAEHVNNSYECDIPIGAGICASYQTQTNSPAARSV
ASQSIAYTMSLGAENSVAYSNSIAIPTNFTISVTTEILPVSMTKTSVDCTMYICGDSTECNLLQYGSFCTQLNRALT
GIAVEQDKNTQEVFAQVKQIYKTPPIKDFGGFNFSQILPDPSKPSKRSFIEDLLFNKVTLADAGFIKQYGDCLGDIARD
LCAQKFNGLTVLPLTDEMIAQYTSALLAGTITSGWTFGAGAALQPFAMQMAYRFNGIGVTONVLYENQKLIANQ
FNSAIGKIQDLSSTASALGKLQDVVNQNAQALNLTQVQSSNFGAISSVNDILSRLDPPPEAEVQIDRLITGRQLSLQTY
VTQQLIRAAEIRASANLAATKMSECVLGGQSKRVDFCGKGYHLMSPQSPHGVVFLVTVYVPAQEKNFTTAPAICHDG
KAHFPREGVFSNGTHWFTQRNFYEPQIITDNTFVSGNCDVVIGVNNVTVYDLPQELDSFKEELDKYFKNHTSPDV
DLGDISGINASVVNIQKEIDRLNEVAKNLESIDLIIKSGYIPEAPRDGQAYVRKDGWVLLSTFLIKLVPRGSLEWSHPQFEK
```

---

**From:** (10)(2e) <(10)(2e)@uu.nl>  
**Sent:** donderdag 7 mei 2020 11:52  
**To:** (10)(2e) <(10)(2e)@rivm.nl>

Cc: (10)(2e) <(10)(2e)@uu.nl> (10)(2e) <(10)(2e)@uu.nl>

Subject: RE: SARS-CoV-2 spike eiwit voor T-cel assays

Ha (10)(2e)

Concentration is 0.5mg/ml.

The protein is dissolved in

100mM	Tris-HCl
150mM	NaCl
1,0mM	EDTA
2,5mM	D-Biotin or Biotin

You can store it @ 4oC for short term, but for longer periods you can store it -20oC or even -80oC

gr,

(10)(2e) & (10)(2e)

Van: (10)(2e) <(10)(2e)@uu.nl>

Verzonden: donderdag 7 mei 2020 10:30

Aan: (10)(2e) <(10)(2e)@rivm.nl>

CC: (10)(2e) <(10)(2e)@uu.nl>

Onderwerp: RE: SARS-CoV-2 spike eiwit voor T-cel assays

Ho (10)(2e)

Prima, ik heb de mensen aan het werk gezet.

Kan om 12.00 uur worden opgehaald \*

(10)(2e), kun jij dit regelen?

En kun jij ook deze vragen beantwoorden

Graag ook even de specs van het eiwit: wat is de hoeveelheid, concentratie, buffer, bewaarcondities (+4, -20, -80?)

Groeten, (10)(2e)

From: (10)(2e) <(10)(2e)@rivm.nl>

Sent: donderdag 7 mei 2020 10:17

To: (10)(2e) <(10)(2e)@uu.nl>

Cc: (10)(2e) (10)(2e) <(10)(2e)@rivm.nl>

Subject: RE: SARS-CoV-2 spike eiwit voor T-cel assays

Ha (10)(2e)

Ik las eerst je laatste mailtje!

Super, dan komt (10)(2e) (10)(2e) het zo ophalen.

Zij staat vandaag om 12:00 uur beneden bij het Androclos gebouw.

Mocht het jullie eerder uitkomen dan kunnen jullie haar bellen (10)(1d) : 06 (10)(2e)

Later wordt lastiger dan moeten we even iets anders afspreken.

Bevestig jij nog dat dit zo goed is?

Graag ook even de specs van het eiwit: wat is de hoeveelheid, concentratie, buffer, bewaarcondities (+4, -20, -80?)

Alvast heel erg bedankt!

Groet, (10)(2e)

(10)(2e) Centre for Immunology of Infectious Diseases and Vaccines |  
National Institute for Public Health and the Environment (RIVM) | Antonie van Leeuwenhoeklaan 9 |  
PO box 1 | 3720 BA BILTHOVEN | The Netherlands  
T: +31 (0)30 (10)(2e) M: +31 (0)6 (10)(2e) E: (10)(2e) @rivm.nl

**From:** (10)(2e) <(10)(2e)@uu.nl>

**Sent:** donderdag 7 mei 2020 09:58

**To:** (10)(2e) <(10)(2e)@rivm.nl>

**Subject:** RE: SARS-CoV-2 spike eiwit voor T-cel assays

Hoi (10)(2e)

Natuurlijk is dit mogelijk.

Hoe krijgen we het bij jou?

Ben jij op RIVM, en kun jij doosje oppikken beneden bij Androclusgebouw?

Groeten (10)(2e)

**From:** (10)(2e) <(10)(2e)@rivm.nl>

**Sent:** maandag 4 mei 2020 12:33

**To:** (10)(2e) <(10)(2e)@uu.nl>

**Subject:** SARS-CoV-2 spike eiwit voor T-cel assays

Ha (10)(2e)

We gaan bij het RIVM humane T cel assays opzetten met patienten materiaal en peptide pools van SARS-CoV-2 S en N eiwitten. We nemen ook een geïnactiveerde virus prep mee.

Ik zou heel graag ook wat van jullie spike eiwit willen gebruiken voor in die assay om te kijken wat dat doet.

Heb je daar misschien een kleine aliquot van? We testen eiwitten meestal op 1 ug/mL in de assay (welletjes van 150 uL/well).

Dus met iets in de orde van 50 ug zouden we zo'n 3 96-wells plaatjes kunnen uitproberen.

Jullie krijgen waarschijnlijk aan de lopende band dit soort verzoeken om samenwerking maar ik vraag het toch maar.

Groet, (10)(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.

