

Országgyűlési képviselő

Iromány száma: **K/11357.**

Benyújtás dátuma: **2025-03-28 10:15**

Parlex azonosító: **17AB35190001**

Címzett: **Kövér László, az Országgyűlés elnöke**

Benyújtó: **Szabadi István (Mi Hazánk)**

Tisztelt Elnök Úr!

Az Alaptörvény 7. cikk (1)-(2) bekezdése, valamint az Országgyűlésről szóló 2012. évi XXXVI. törvény 42. § (8) bekezdése alapján írásbeli választ igénylő kérdést kívánok benyújtani

Az írásbeli választ igénylő kérdés címzettje: Dr. Pintér Sándor, belügyminiszter

Az írásbeli választ igénylő kérdés címe: **"Követik-e a szlovák példát az mRNS alapú vakcinák kivizsgálásával?"**

Tisztelt Miniszter Úr!

Az elmúlt napokban bejárta a világot az a hír, amely szerint a szlovák kormány által elrendelt vizsgálat a Covid-vakcinákról megdöbbentő információkat hozott napvilágra. Szlovákiában Robert Fico miniszterelnök utasította Peter Kotlár kormánybiztost, hogy vizsgálja meg a Moderna és a Pfizer Covid-19 elleni vakcinák összetételét.

Ezeknek a vakcináknak a mellékhatásait az Európa Gyógyszer Ügynökség (EMA) 393 oldalon részletezi, a WHO pedig 124 oldalon több mint 6000 féle mellékhatást sorol fel. A WHO több mintegy kétmillió nemkívánatos eseményt regisztrált egy év alatt, ami meghaladja az elmúlt 50 évben gyártott összes vakcina mellékhatásának számát.

A laboratóriumi vizsgálat során a Moderna- és a Pfizer-oltásokban olyan anyagokat találtak a szlovákok, amelyeknek nem kellene a vakcinákban lenniük. A vizsgálatok alapján a vakcinák összetétele a jelentős szennyeződés miatt nem felelt meg a gyártók által közölt adatoknak. (1. számú melléklet) Peter Kotlár sajtótájékoztatóján bejelentette, hogy a COVID-19 elleni vakcinák vizsgálata során nagy mennyiségű DNS szennyeződés jelenlétét mutatták ki.

A DNS mennyisége sok esetben közel azonos volt az mRNS mennyiségével, sőt egyes esetekben meg is haladta azt. Ez azt jelenti, hogy a DNS tartalom nem tekinthető a gyártási folyamatból származó enyhe szennyeződésnek, hiszen közel azonos vagy nagyobb mennyiségben van jelen, tehát az oltóanyagok egy része beépülhet az emberi sejtek örökítőanyagába és módosíthatja génjeinket.

Kotlár szerint ez azt jelenti, hogy a beoltott emberekből génmódosított szervezeteket csináltak, azaz tudtuk nélkül úgy bántak velük, mint a kukoricával. A vizsgálati eredmények alapján Kotlár értesítette a szlovák főügyészt és számos külföldi nyomozó hatóságot is. Felszólította a szlovák kormányt, hogy haladéktalanul tiltsa be a Pfizer- és Moderna-vakcinák további alkalmazását

Úgy gondoljuk, hogy a magyar állampolgároknak, akik a pandémia miatti félelmükben, vagy a munkahelyük által kényszerítve felvették a Pfizer- vagy Moderna-oltásokat jogukban áll megtudni, hogy mivel oltották be őket. A Magyarországra beérkező külföldi COVID-vakcinák nem voltak bevizsgálva, ezért nem állíthatják azt, hogy a vakcina biztonságos és hatékony, hiszen maga a Pfizer EU-s szerződés 48-49. oldalai tartalmazzák a következő tényeket: *„Az EU tagállamok tudomásul veszik, hogy a vakcina hosszú távú hatásai és hatékonysága ismeretlenek és hogy korábban nem ismert mellékhatások léphetnek fel.”* Ezt Magyarország a vakcinák rendelésével aláírta és jóváhagyta.

Kérem Tisztelt Miniszter Úr válaszát azzal kapcsolatban, hogy szlovák mintára indítanak-e Magyarországon független szakértői vizsgálatot a Covid-19 elleni vakcinák összetétele kapcsán? Amennyiben igen, a vizsgálatok lefolytatásáig tervezik-e a Pfizer és Moderna mRNS alapú vakcinák használatának haladéktalan felfüggesztését? Hajlandóak-e nyilvánosságra hozni a magyarországi Pfizer- és Moderna-vakcinák beszerzésére kötött szerződéseket és az összes vonatkozó magyar laboratóriumi vizsgálati dokumentumot?

Tisztelettel:

Szabadi István

Quantitative Multiplex Real-Time PCR analysis of Moderna (Spikevax) and Pfizer (BNT162b2) vaccines

Sona Pekova, MD, PhD.
TILIA LABORATORIES s.r.o.
Laboratory for molecular diagnostics
Pchery, Czech Republic

08.03.2025



Quantitative Multiplex Real – Time PCR

- Pfizer bivalent expression vector BNT162b2, complete sequence, circular (Ref: OR134577)
- Synthetic construct HCV1146 Moderna (mRNA-1273) SARS-CoV-2 vaccine sequence (Ref: OK120841)
- Analysis both on mRNA (cDNA) and DNA levels
- Oligonucleotides (primers and fluorescently labeled hybridization probes) obtained from Eurofins Genomics, DE
- Multiplex Quantitative Real-Time PCR (FAM – Pfizer S protein cassette, Cy5 – expression vector, ROX – Moderna S protein cassette, HEX – Escherichia coli genomic DNA
- DNA / RNA isolation – Qiagen DNA mini kit, Qiagen, DE
- Reverse transcription - Verso cDNA kit, ThermoFisher Scientific, USA
- Rotorgene Q, 5-Plex, Qiagen, DE
- Absolute quantitation – target sequence copy number / 1 ml
- Calibration curve equation: $=10^{(-0.257 \cdot Ct + 11.897)}$
- Vaccines stored at -80°C, fresh, previously unopened lots analyzed
- Moderna Spikevax: 17 lots (5 ampules / each lot)
- Pfizer BNT162b2: 7 lots (5 ampules / each lot)

VaXX_Plex – Multiplex Real Time PCR test – primers and probes used:

VaXX_Plex	100 uM (ul)	Sequence of the oligo 5'-3'
PfiMo common F	0,04	tgcggcaagggtaccacctgatgag
PfiMo common R	0,05	ggtgttgcggtggtgatgatctgg
VV_Ori_F	0,05	ctacataacctgcctctgctaac
VV_Ori_R	0,05	gcgccttatccggtactatc
EcoliITS-F03	0,05	CACTCAGGCCTACCAAATTTGCA
EcoliITS-R02	0,05	TCGCAGTGAACCTTTGCAGGTAC
EcoliITSProb_15	0,04	HEX - CGCATAGCTCCACCATCTCTGTAGTG - BHQ1
Mo Probe	0,04	ROX - tccccagagcgcacccccaggagtgggtgtt - BHQ2
VV_Ori_Probe	0,04	Cy5 - tgctgccagtggcgataagtctgtctt - BHQ2
Pfi Probe	0,04	FAM - ccctcagtctgccctcacggcgtgggtgtt - BHQ1
H2O	0,15	
celkem na jednu reakci	0,6	

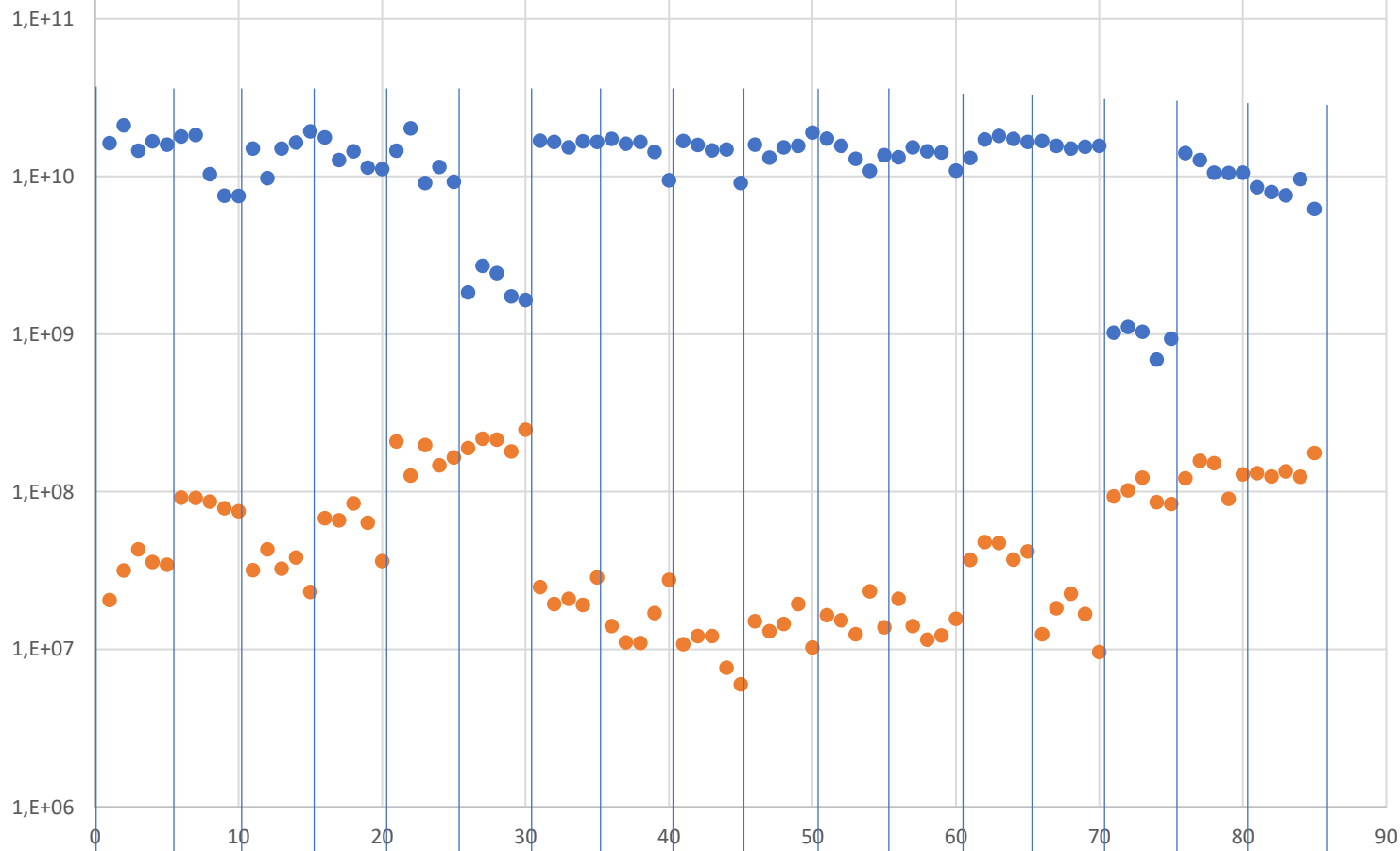
Moderna Spikevax - S Protein Cassette

mRNA (cDNA) level

Expression vector amplification as a Reference

Log Quantity (absolute quantitation - target sequence copy number / ml)

Vax Lot



● S protein cassette Moderna

● Expression vector Moderna

MV1013A

200023A

200156A

223049

200090A

200106A

200100A

3005885

3005836

000090A

000058A

3005241

3005697

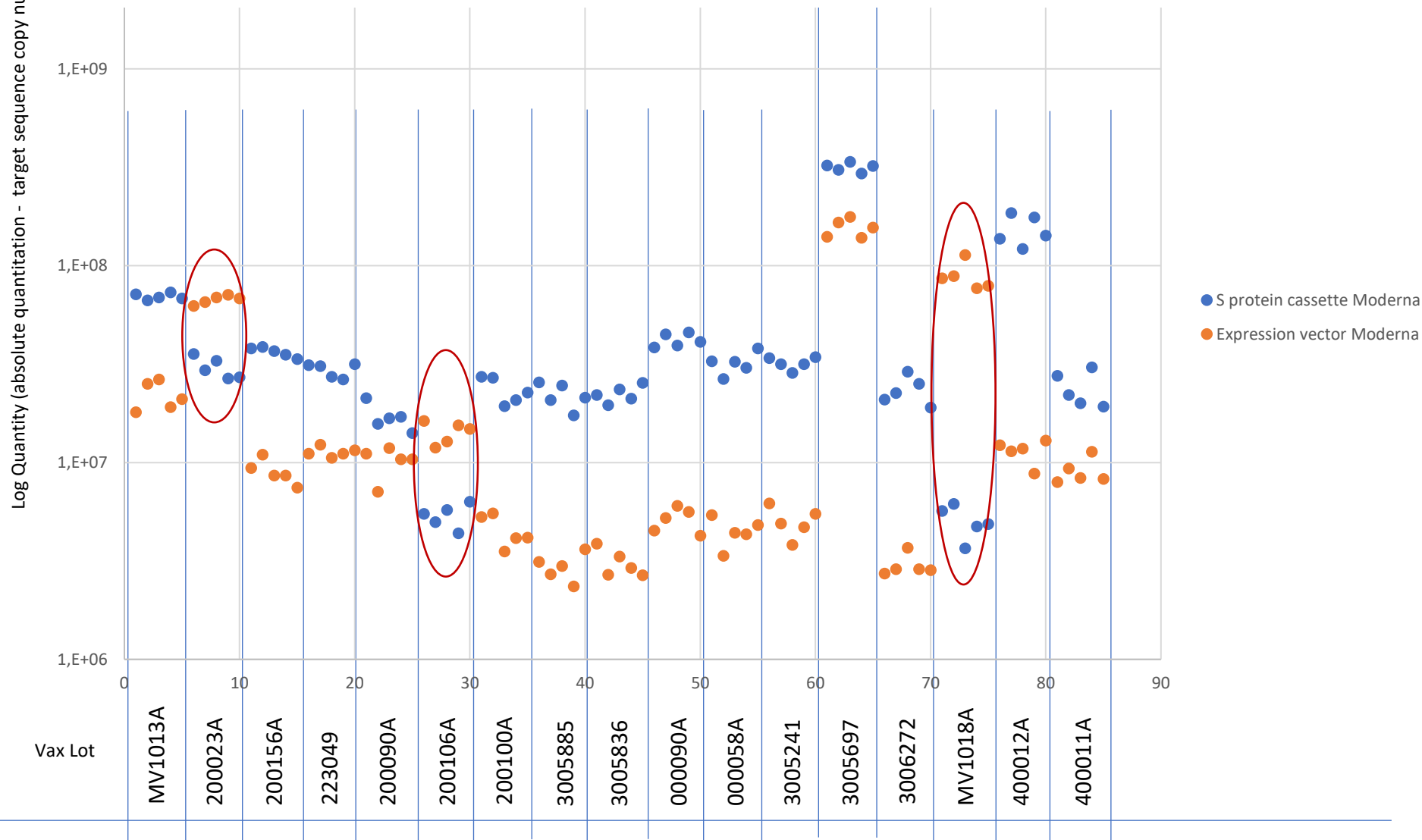
3006272

MV1018A

400012A

400011A

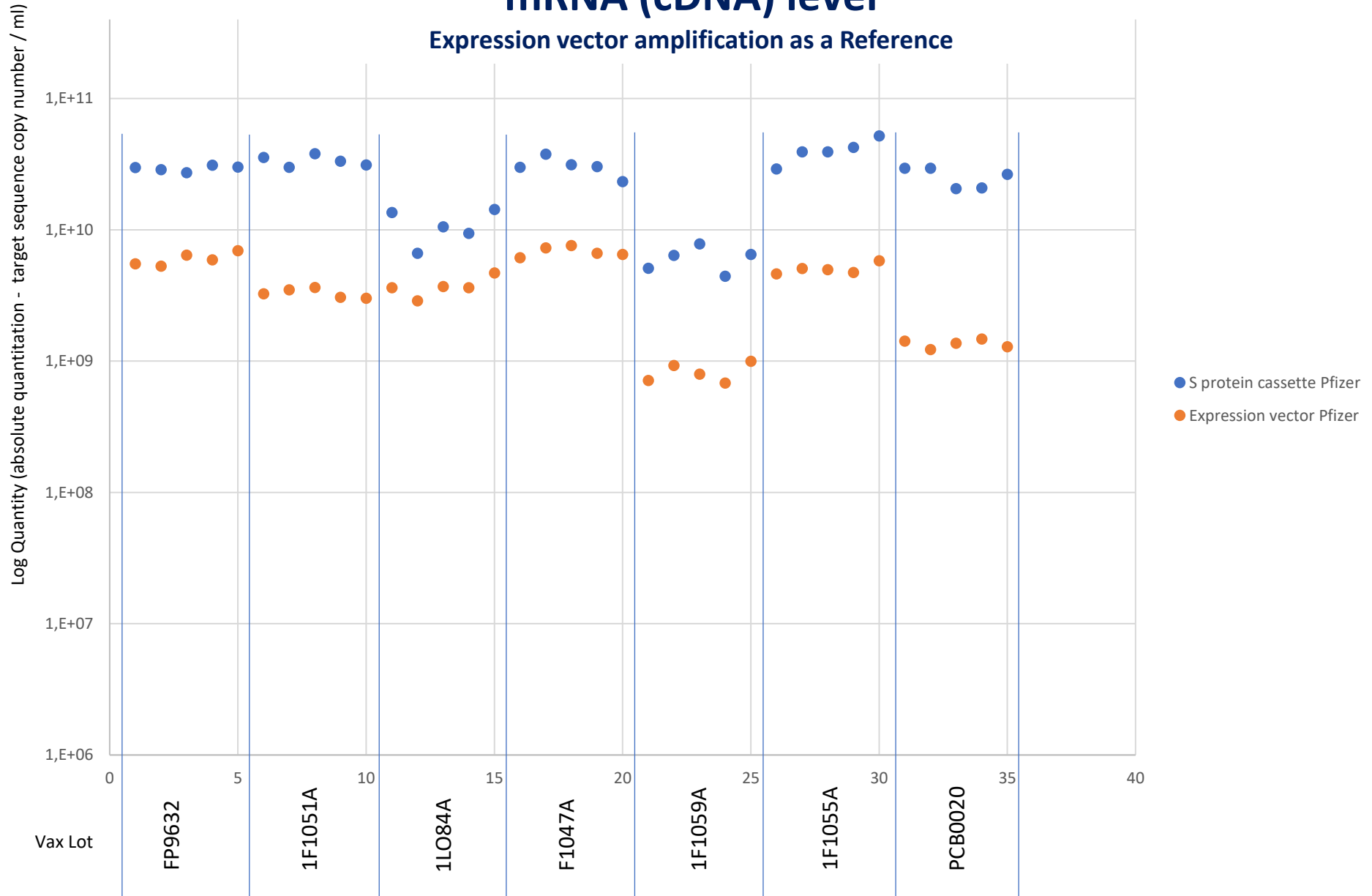
Moderna Spikevax - S Protein Cassette vs Expression Vector DNA level



Pfizer BNT162b2 - S Protein Cassette

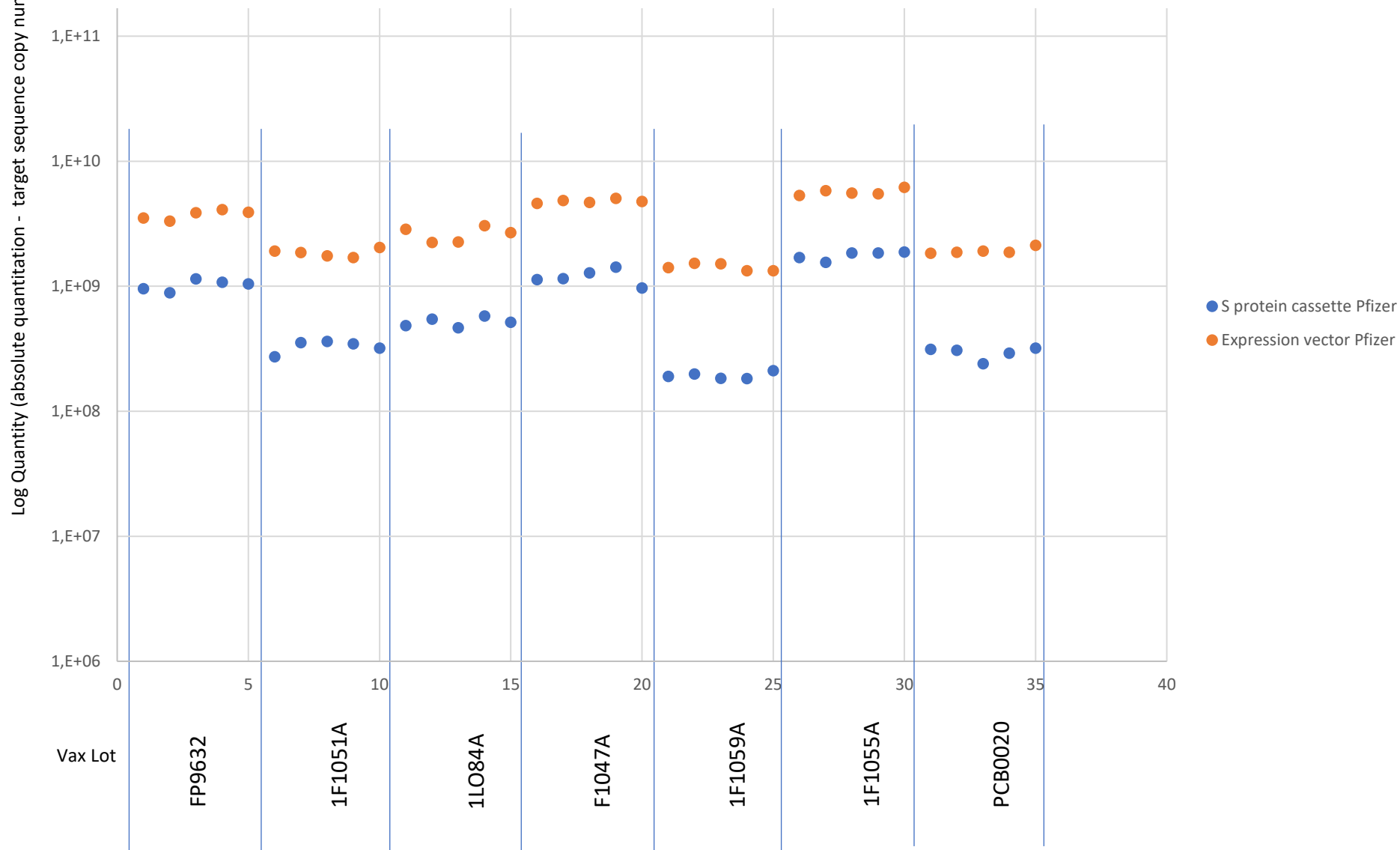
mRNA (cDNA) level

Expression vector amplification as a Reference



Pfizer BNT162b2 - S Protein Cassette vs Expression Vector

DNA level



Moderna Spikevax - S Protein cassette - ROX DNA level

Rotor-Gene Q Series Software VIRTUAL MODE - 07032025 vaxM21-M76-P106-P120-DNAonly

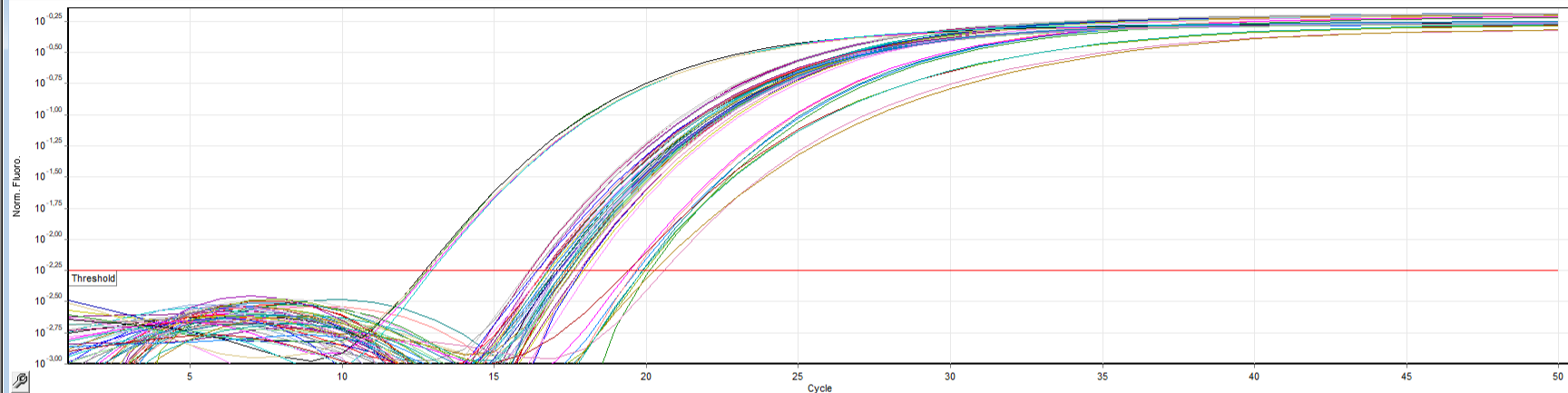
File Analysis Run Gain View Window Help

New Open Save Start Pause Stop View Settings Progress Profile Temp. Samples Analysis Reports Arrange

Channels Cycling A.Green Cycling A.Yellow Cycling A.Orange Cycling A.Red Cycling A.Crimson

Quantitation Analysis - Cycling A.Orange (Page 1)

Reports... Std. Curve Results Dynamic Tube Slope Correct Ignore First Take Off Adj. Outlier Removal... Save Defaults



Adjust Scale... Auto-Scale Default Scale Linear Scale

Quant. Results - Cycling A.Orange (Page 1)

No.	C Name	Type	Ct	Ct Comment	Given Conc (Cop)	Calc Conc (Copie)	% Var	Rep. Ct	Rep. Ct Stc	Rep. Ct (95% CI)	Rep. Calc. Conc.	Rep. Calc. Conc. (95%)
1	Moderna 21	Unknown	17.43					17.43				
2	Moderna 22	Unknown	17.32					17.32				
3	Moderna 23	Unknown	17.84					17.84				
4	Moderna 24	Unknown	17.80					17.80				
5	Moderna 25	Unknown	18.12					18.12				
6	Moderna 26	Unknown	19.69					19.69				
7	Moderna 27	Unknown	19.86					19.86				
8	Moderna 28	Unknown	19.63					19.63				
9	Moderna 29	Unknown	20.10					20.10				
10	Moderna 30	Unknown	19.44					19.44				
11	Moderna 31	Unknown	17.01					17.01				
12	Moderna 32	Unknown	17.02					17.02				
13	Moderna 33	Unknown	17.57					17.57				
14	Moderna 34	Unknown	17.47					17.47				
15	Moderna 35	Unknown	17.30					17.30				
16	Moderna 36	Unknown	17.08					17.08				
17	Moderna 37	Unknown	17.45					17.45				
18	Moderna 38	Unknown	17.14					17.14				
19	Moderna 39	Unknown	17.77					17.77				

Rotor-Gene Q Series Software 2.3.1

Page: Page 1

33	Moderna 53
34	Moderna 54
35	Moderna 55
36	Moderna 56
37	Moderna 57
38	Moderna 58
39	Moderna 59
40	Moderna 60
41	Moderna 61
42	Moderna 62
43	Moderna 63
44	Moderna 64
45	Moderna 65
46	Moderna 66
47	Moderna 67
48	Moderna 68
49	Moderna 69
50	Moderna 70
51	Moderna 71
52	Moderna 72
53	Moderna 73
54	Moderna 74
55	Moderna 75
56	Moderna 76
57	Pfizer 106
58	Pfizer 107
59	Pfizer 108
60	Pfizer 109
61	Pfizer 110
62	Pfizer 111
63	Pfizer 112
64	Pfizer 113

Bank On Bank Off
Named On All On All Off
Edit Samples...

CT Calculation

☐ Invert Raw Data

Threshold: 0.00561

Eliminate Cycles before: 1

Auto-Find Threshold

Standard Curve

N/A

N/A

Type: Floating

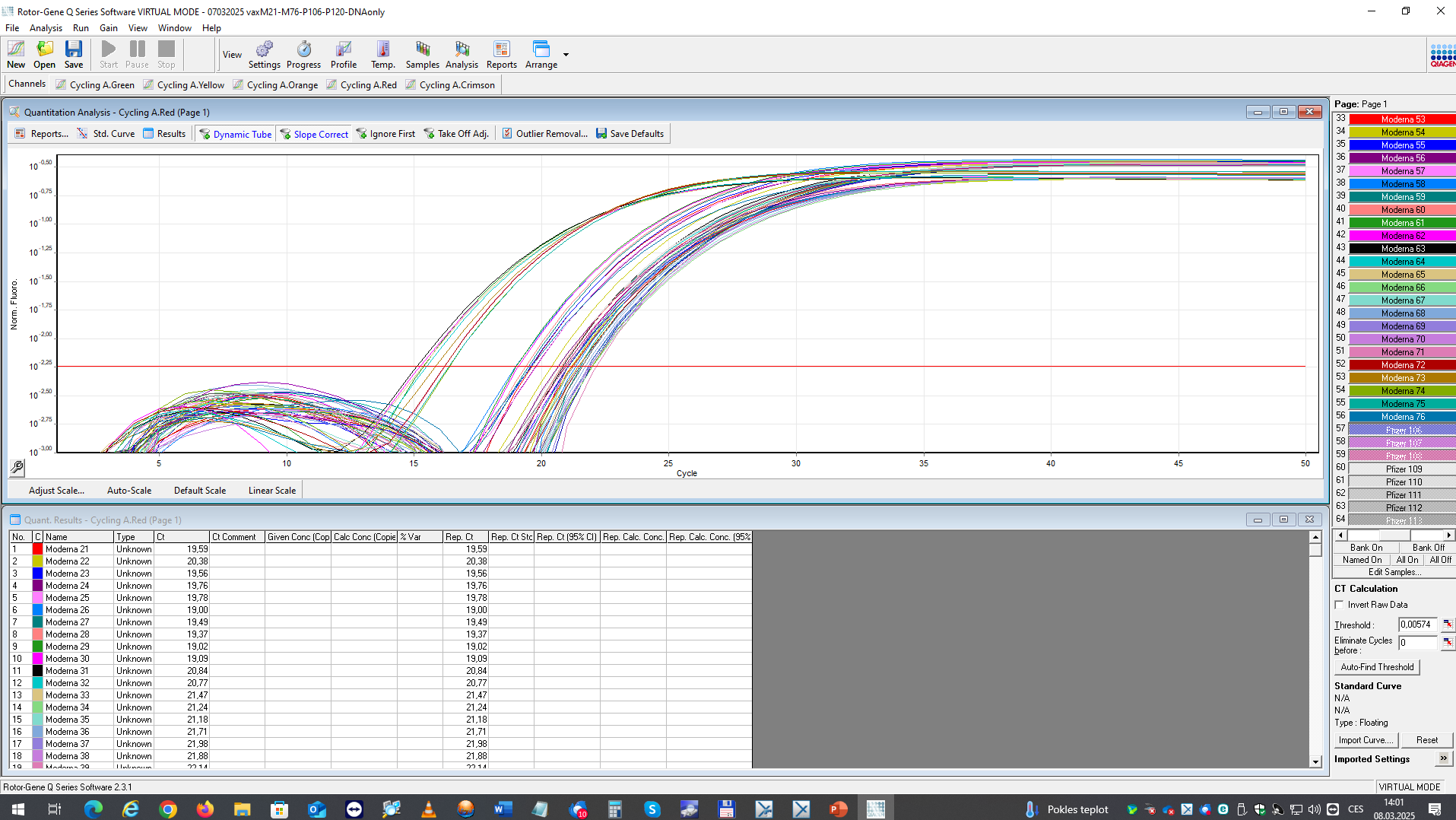
Import Curve... Reset

Imported Settings

VIRTUAL MODE

Moderna Spikevax - Expression Vector – Cy5

DNA level



Pfizer BNT162b2 - S Protein cassette - FAM DNA level

Rotor-Gene Q Series Software VIRTUAL MODE - 07032025 vaxM21-M76-P106-P120-DNAonly

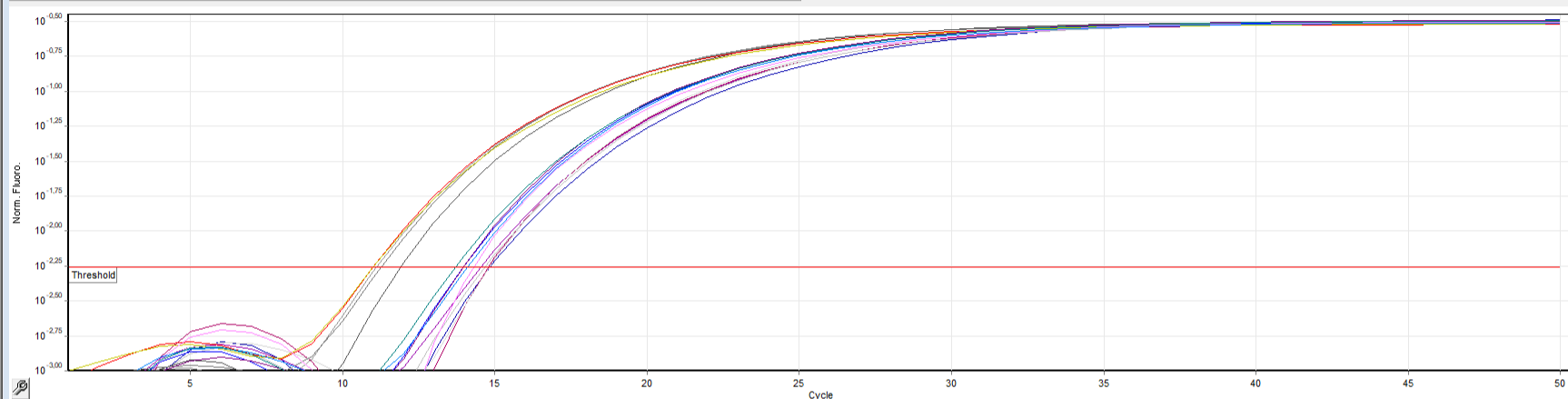
File Analysis Run Gain View Window Help

New Open Save Start Pause Stop View Settings Progress Profile Temp. Samples Analysis Reports Arrange

Channels Cycling A.Green Cycling A.Yellow Cycling A.Orange Cycling A.Red Cycling A.Crimson

Quantitation Analysis - Cycling A.Green (Page 1)

Reports... Std. Curve Results Dynamic Tube Slope Correct Ignore First Take Off Adj. Outlier Removal... Save Defaults



Adjust Scale... Auto-Scale Default Scale Linear Scale

Quant. Results - Cycling A.Green (Page 1)

No.	C	Name	Type	Ct	Ct Comment	Given Conc. (Cop)	Calc Conc. (Copie)	% Var	Rep. Ct	Rep. Ct Stc	Rep. Ct (95% CI)	Rep. Calc. Conc.	Rep. Calc. Conc. (95%)
57		Pfizer 106	Unknown	14.83					14.83				
58		Pfizer 107	Unknown	14.54					14.54				
59		Pfizer 108	Unknown	14.78					14.78				
60		Pfizer 109	Unknown	14.81					14.81				
61		Pfizer 110	Unknown	14.66					14.66				
62		Pfizer 111	Unknown	11.10					11.10				
63		Pfizer 112	Unknown	11.26					11.26				
64		Pfizer 113	Unknown	11.89					11.89				
65		Pfizer 114	Unknown	10.99					10.99				
66		Pfizer 115	Unknown	11.00					11.00				
67		Pfizer 116	Unknown	13.95					13.95				
68		Pfizer 117	Unknown	13.95					13.95				
69		Pfizer 118	Unknown	14.28					14.28				
70		Pfizer 119	Unknown	14.09					14.09				
71		Pfizer 120	Unknown	13.69					13.69				

Page: Page 1

41	Moderna 61
42	Moderna 62
43	Moderna 63
44	Moderna 64
45	Moderna 65
46	Moderna 66
47	Moderna 67
48	Moderna 68
49	Moderna 69
50	Moderna 70
51	Moderna 71
52	Moderna 72
53	Moderna 73
54	Moderna 74
55	Moderna 75
56	Moderna 76
57	Pfizer 106
58	Pfizer 107
59	Pfizer 108
60	Pfizer 109
61	Pfizer 110
62	Pfizer 111
63	Pfizer 112
64	Pfizer 113
65	Pfizer 114
66	Pfizer 115
67	Pfizer 116
68	Pfizer 117
69	Pfizer 118
70	Pfizer 119
71	Pfizer 120
72	neg. VaxoFlex

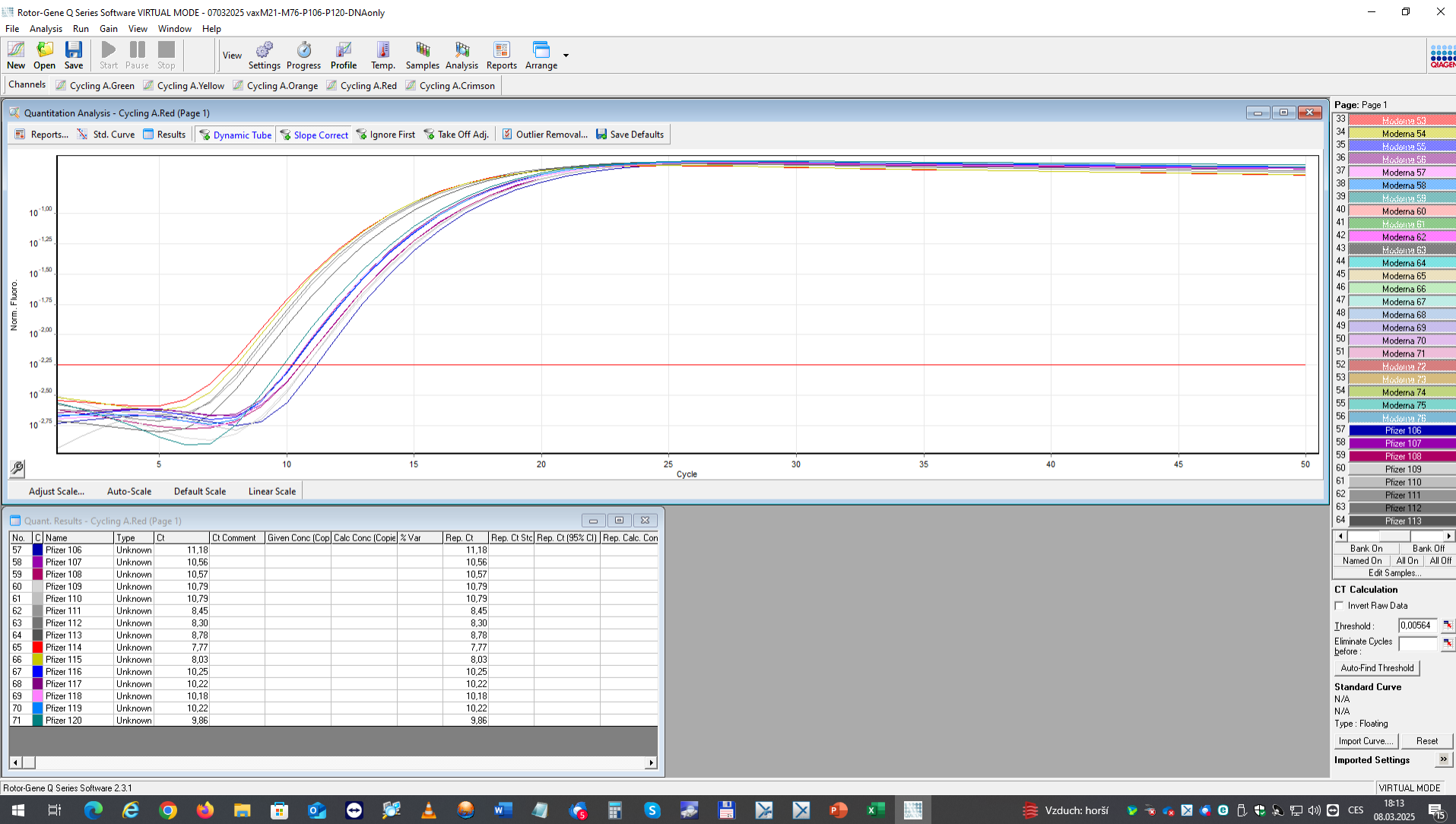
Bank On Bank Off
Named On All On All Off
Edit Samples...

Rotor-Gene Q Series Software 2.3.1

VIRTUAL MODE

9°C Částeč. oblačno 18:12 08.03.2025

Pfizer BNT162b2 – Expression vector – Cy5 DNA level



Quantities of S protein cassettes on mRNA (cDNA) and DNA levels in Moderna Spikevax and Pfizer BNT162b2 vaccines

	S protein cassette mRNA (cDNA) (copy number / ml)	S protein cassette DNA (copy number / ml)
Moderna Spikevax	10e9 – 10e10	10e7 – 10e9
Pfizer BNT162b2	10e10 – 10e11	10e8 – 10e9

No DNA content has been declared by either manufacturer to be a regular constituent of the vaccine formulations. The high quantities of DNA present in the samples tested exclude a possibility of a mere contamination during the process of manufacturing.

Summary

- On the mRNA (cDNA) level, using S protein cassettes as detection targets, remarkable difference in the mRNA quantity was observed in both Moderna Spikevax and Pfizer BNT162b2 vaccines (1-2 orders of magnitude; blue dots in the respective graphs).
- In Moderna lots 200106A, MV1018A, and 20023A, given the inverted ratio of the expression vector and S protein cassette quantities, other DNA targets cloned in the expression vector might be suspected to be present in the lots tested. The respective Moderna lots are highlighted by red ovals. More detailed analysis would be needed to clarify the issue.
- Both Moderna Spikevax and Pfizer BNT162b2 vaccines contain high quantities of the S protein DNA expression cassettes, with quantities comparable to the quantity of mRNA, which is the only declared active molecular ingredient (as per the package inserts provided by the manufacturers).
 - Moderna Spikevax vaccines contain **10e7 - 10e9** copies of **DNA** S protein expression cassette / ml
 - Pfizer BNT162b2 vaccines contain **10e8 - 10e9** copies of **DNA** S protein expression cassette / ml

These amounts of DNA, quantitatively comparable to the amounts of the active mRNA, cannot be considered a „contamination“. Contamination, typically, would be expected at quantities several orders of magnitude lower.