



Státní zdravotní ústav
Expertní skupina pro zkoušení způsobilosti
Poskytovatel zkoušení způsobilosti č. 7001 akreditovaný ČIA
podle ČSN EN ISO/IEC 17043: 2023
Šrobárova 49/48, 100 00, Praha 10



Závěrečná zpráva

Zkoušení způsobilosti v lékařské mikrobiologii
(Externí hodnocení kvality)

PT# M/37/2025 (EHK 1494)

Detekce RNA SARS-CoV-2

Praha, prosinec 2025

Obsah

1.	Souhrnné informace o přípravě a hodnocení PT (Proficiency Testing)	3
2.	Způsob přípravy vzorků	4
3.	Charakteristika materiálu	5
4.	Způsob hodnocení	5
5.	Vyhodnocení	6
6.	Závěr	6
7.	Příloha 1 - Tabulky	7 - 10
8.	Příloha 2 – výsledkový protokol jednotlivé laboratoře	

Program zkoušení způsobilosti PT#M/37/2025 byl zaměřen na detekce RNA SARS-CoV-2. Návrh a realizace PT#M/37/2025 byly prováděny podle standardního operačního postupu koordinátora programu EHK na pracovišti Expertní skupiny pro zkoušení způsobilosti (ESPT) Státního zdravotního ústavu (SZÚ). Toto pracoviště je akreditováno Českým institutem pro akreditaci, o.p.s. jako poskytovatel zkoušení způsobilosti č. 7001.

S veškerými informacemi dodanými účastníky je zacházeno jako s důvěrnými a nejsou bez souhlasu účastníka poskytovány třetím stranám.

Příloha závěrečné zprávy, tj. ohodnocený výsledkový protokol, je pro každou zúčastněnou laboratoř k dispozici ve webové aplikaci SZÚ v odkazu: <http://ehk.szu.cz/EHK10/> po přihlášení kódem laboratoře a heslem.

Zprávu vypracoval:

Mgr. Jaromíra Večeřová, Ph.D.

NRL pro chřipku a nechřipková respirační virová onemocnění, SZÚ Praha

Zprávu autorizoval:

Mgr. Jaromíra Večeřová, Ph.D.

NRL pro chřipku a nechřipková respirační virová onemocnění, SZÚ Praha

Tel: 267082355

Dne: 17. 12. 2025

Pracoviště 2 ESPT

<https://szu.gov.cz/sluzby/zkouseni-zpusobilosti/zkouseni-zpusobilosti-pro-lekarskou-mikrobiologii/>

e-mail: ehk@szu.gov.cz

1. Souhrnné informace o přípravě a hodnocení PT# M/37/2025

Identifikace cyklu:	EHK 1494
Název:	Detekce RNA SARS-CoV-2
Koordinátor:	Mgr. Jaromíra Večeřová, Ph.D., Šrobárova 49/48, 100 00 Praha 10
Podstata a účel PT:	Ověření schopnosti identifikovat RNA SARS-CoV-2 v simulovaném klinickém materiálu pomocí PCR
Kritéria pro účast na PT:	Přihláška k účasti a úhrada daného programu Znalost postupů, technické vybavení pro molekulární diagnostiku. Zajištění bezpečnosti práce při manipulaci se vzorky obsahujícími živý virus SARS-CoV-2 v simulovaném klinickém materiálu pomocí qPCR či jinou metodou prokazující virovou RNA.
Charakteristika materiálu:	Viz kapitola 3 závěrečné zprávy
Hodnocené ukazatele:	Pozitivita/negativita vzorku – detekce virové RNA
Způsob přípravy:	Viz kapitola 2 závěrečné zprávy
Počet účastníků:	80
Termín distribuce vzorků:	8. 9. 2025
Informace účastníkům:	Viz Informace pro účastníky zaslané spolu se vzorky
Termín odeslání výsledků účastníkům:	29. 9. 2025
Označení vzorkovnic:	EHK 1494, PT # M/37, č. 1 - 4, 8. 9. 2025
Zabezpečení jakosti vzorku včetně testu homogenity a stability:	Viz kapitola 2 závěrečné zprávy
Možné zdroje chyb:	Nedodržení správné laboratorní praxe, nesprávné vyhodnocení testů, nesprávný zápis do formuláře, záměna vzorků
Způsob vyhodnocení výsledků:	Viz kapitola 4 závěrečné zprávy
Určení přijaté vztažné hodnoty:	Vztažnou hodnotou jsou výsledky NRL získané testováním vzorků ve třech termínech (= očekávané výsledky)
Určení bodového limitu:	Aritmetický průměr všech hodnocených laboratoří minus 2 směrodatné odchylky. Laboratoř úspěšně absolvuje kolo EHK, pokud dosáhne bodového limitu, který se vypočítává podle vzorce: Limit = aritmetický průměr výsledků všech hodnocených laboratoří minus dvě směrodatné odchylky. Pokud se v hodnocené skupině vyskytne pracoviště s extrémně nízkým bodovým ziskem (<50 % maximálního bodového zisku), je vyloučeno z výpočtu limitu. Takové pracoviště je automaticky hodnoceno jako neúspěšné.
Termín uveřejnění očekávaných výsledků:	1. 10. 2025
Termín uveřejnění závěrečné zprávy:	do 22. 12. 2025

2. Způsob přípravy vzorků

2.1 Postup přípravy výchozího materiálu

SARS-CoV-2

- výběr vhodných klinických vzorků obsahujících virus SARS-CoV-2
- kultivace na tkáňových kulturách
- ověření sterility buněčných tekutin inkubací 0,5 ml tekutiny v hovězím bujónu
- ověřování přítomnosti SARS-CoV-2 testováním metodou RT-PCR
- pro sérii EHK byla vybrána varianta L.P.8.1 se známou sekvencí (GISAID, EPI_ISL_20066627)
- naředění jednotlivých vzorků v odběrovém virologickém médiu tak, aby virová nálož při testování pomocí PCR odpovídala běžnému klinickému vzorku
- rozplnění vzorků po 0,5 ml do vzorkovnic
- uložení při teplotě $-70 \pm 5^{\circ}\text{C}$ a nižší (do expedice)

Negativní vzorek – odběrové virové médium (OVM)

- pretestování odběrového virového média na přítomnost RNA pomocí RT-PCR
- ověření sterility inkubací 0,5 ml OVM v hovězím bujónu
- rozplnění vzorků po 0,5 ml do vzorkovnic
- uložení při teplotě $-70 \pm 5^{\circ}\text{C}$ a nižší (do expedice)

2.2 Zabezpečení kvality výchozího materiálu, homogenita a stabilita

Homogenita je zajištěna promícháním vzorků před zahájením alikvotování do vzorkovnic a rovněž v jejím průběhu.

Stabilita je zajištěna manipulacemi za sterilních podmínek, vhodným skladováním, rychlým transportem ke zpracování a určením termínu, do kterého musí být odeslán výsledek zpět k vyhodnocení.

Dlouhodobá stabilita vzorků je zajištěna charakterem zasílaného materiálu a uchováním vzorků při teplotě $-70 \pm 5^{\circ}\text{C}$ a nižší (do expedice).

Test homogeneity a stability:

Homogenita a stabilita je posuzována na základě trojího opakovaného testování: po rozplnění, před distribucí a v termínu blízkém dni odeslání výsledků zpět k vyhodnocení. Na každé testování se použije nový alikvot, vzorek se v rámci daného testování vyšetřuje jednou, průkazem homogenity a stability vzorků je dosažení totožných výsledků v čase.

2.3 Rozplnění výchozího materiálu

- alikvotování vzorků po 0,5 ml do vzorkovnic
- uložení při teplotě $-70 \pm 5^\circ$ a nižší (do expedice)

3. Charakteristika materiálu

Vzorky obsahují patogenní a podmíněně patogenní mikroorganismy klasifikované jako Biologické činitele skupiny 3 (Sbírka zákonů č. 361/2007 a č.467/2020); v tomto případě je třeba s nimi zacházet jako s infekčním materiálem za dodržování všech doporučených bezpečnostních opatření (<https://sujb.gov.cz/?id=769>). O této skutečnosti je nutno informovat všechny pracovníky, kteří se budou na jejich zpracování podílet. Při manipulaci s materiálem je tedy nezbytné zachovávat všechny zásady bezpečné laboratorní praxe pro práci s těmito činiteli, včetně správné likvidace zbylých vzorků po uplynutí 30 dnů od příjmu. Zbytek vzorku po testování uschovejte při teplotě $-70 \pm 5^\circ\text{C}$, případně při -18°C a nižší, pro potřeby případné reklamace, tj. dokud neobdržíte vyhodnocené výsledky.

Zásilka obsahuje čtyři simulované klinické vzorky obsahujících SARS-CoV-2 o objemu 0,5 ml k určení přítomnosti RNA virového agens. Vzorky jsou připraveny tak, aby virová nálož odpovídala běžnému klinickému vzorku. Do série je zařazen i takový vzorek, který RNA SARS-CoV-2 neobsahuje. Vzorky jsou neinaktivované izolované kmeny na buněčných kulturách a pro zachování stability jsou distribuovány na suchém ledu.

4. Způsob vyhodnocení

Výstupy laboratoří se očekávají v podobě hodnoty Ct, která není předmětem hodnocení a slovního závěru, zda se jedná o pozitivní/negativní vzorky, tento slovní závěr je předmětem hodnocení.

Bodové hodnocení účastníků vychází z očekávaných výsledků NRL a je nastaveno tak, že:

- 1) 2 body je hodnocena shoda s očekávaným výsledkem (pozitivní = pozitivní, negativní = negativní)
- 2) jedním bodem je hodnocena částečná shoda (hraniční detekce u pozitivního vzorku)
- 3) bez bodového ohodnocení jsou výsledky, které se s očekávaným výsledkem neshodují (negativní detekce virové RNA u pozitivního vzorku, pozitivní detekce virové RNA u negativního vzorku).

Za průkaz přítomnosti/nepřítomnosti virové nukleové kyseliny ve shodě s očekávanými výsledky ve 4 vzorcích lze získat maximálně 8 bodů.

Laboratoř úspěšně absolvuje kolo EHK, pokud dosáhne bodového limitu, který se vypočítává podle následujícího vzorce: Limit = aritmetický průměr výsledků všech laboratoří minus dvě směrodatné odchylky. Pokud se v hodnocené skupině vyskytne pracoviště s extrémně nízkým bodovým ziskem (<50 % maximálního bodového zisku), je vyloučeno z výpočtu limitu. Takové pracoviště je automaticky hodnoceno jako neúspěšné.

5. Vyhodnocení

5.1 Očekávané výsledky

Označení	Očekávaný výsledek
Vzorek 1	Pozitivní
Vzorek 2	Pozitivní
Vzorek 3	Pozitivní
Vzorek 4	Negativní

5.2 Dosažené výsledky PCR – vypočtený limit

Maximální bodový zisk byl 8 bodů, hranice úspěšnosti 7,8 bodů, směrodatná odchylka 0,1 bodu. Maximální počet 8 bodů získalo 78 laboratoří, 1 laboratoř získala 7 bodů.

6. Závěr

Vzorky byly rozeslány do 80 laboratoří, 79 pracovišť zaslalo své protokoly zpět k vyhodnocení. 78 pracovišť bylo ve 100% shodě s očekávanými výsledky a úspěšně absolvovalo EHK 1494, 1 laboratoř dosáhla 7 bodů a neuspěla.

Laboratoře, které neuspěly, si mohou objednat edukativní vzorky prostřednictvím webové aplikace SZÚ, a to do 30 dnů po obdržení svých výsledků. Výsledky edukativních vzorků nebudou mít vliv na opravu předchozího neúspěšného výsledku v rámci EHK a slouží pouze jako podklad pro vyřešení případné neshodné práce v laboratoři.

Edukativní vzorky laboratoř obdrží obvyklou cestou v co nejkratším termínu po objednání.

V případě reklamací vyhodnocení série, prosím, postupujte dle reklamačního řádu. Pro zadání reklamace použijte také webovou aplikaci SZÚ.

Konec závěrečné zprávy

Příloha 1

Tabulka 1: Bodové hodnocení jednotlivých pracovišť

Laboratoře s maximálním bodovým ziskem 8

Lab.	vzorek 1	vzorek 2	vzorek 3	vzorek 4	dosaženo bodů	hodnocení
5	2	2	2	2	8	uspěl
11	2	2	2	2	8	uspěl
16	2	2	2	2	8	uspěl
18	2	2	2	2	8	uspěl
20	2	2	2	2	8	uspěl
23	2	2	2	2	8	uspěl
26	2	2	2	2	8	uspěl
28	2	2	2	2	8	uspěl
31	2	2	2	2	8	uspěl
32	2	2	2	2	8	uspěl
33	2	2	2	2	8	uspěl
34	2	2	2	2	8	uspěl
35	2	2	2	2	8	uspěl
37	2	2	2	2	8	uspěl
39	2	2	2	2	8	uspěl
51	2	2	2	2	8	uspěl
55	2	2	2	2	8	uspěl
56	2	2	2	2	8	uspěl
58	2	2	2	2	8	uspěl
64	2	2	2	2	8	uspěl
65	2	2	2	2	8	uspěl
66	2	2	2	2	8	uspěl
68	2	2	2	2	8	uspěl
70	2	2	2	2	8	uspěl
71	2	2	2	2	8	uspěl
77	2	2	2	2	8	uspěl
88	2	2	2	2	8	uspěl
89	2	2	2	2	8	uspěl
156	2	2	2	2	8	uspěl
192	2	2	2	2	8	uspěl
207	2	2	2	2	8	uspěl
208	2	2	2	2	8	uspěl
227	2	2	2	2	8	uspěl
228	2	2	2	2	8	uspěl
241	2	2	2	2	8	uspěl
299	2	2	2	2	8	uspěl
302	2	2	2	2	8	uspěl
313	2	2	2	2	8	uspěl
316	2	2	2	2	8	uspěl
317	2	2	2	2	8	uspěl

332	2	2	2	2	8	uspěl
333	2	2	2	2	8	uspěl
350	2	2	2	2	8	uspěl
354	2	2	2	2	8	uspěl
355	2	2	2	2	8	uspěl
362	2	2	2	2	8	uspěl
364	2	2	2	2	8	uspěl
365	2	2	2	2	8	uspěl
369	2	2	2	2	8	uspěl
370	2	2	2	2	8	uspěl
373	2	2	2	2	8	uspěl
379	2	2	2	2	8	uspěl
388	2	2	2	2	8	uspěl
394	2	2	2	2	8	uspěl
396	2	2	2	2	8	uspěl
406	2	2	2	2	8	uspěl
407	2	2	2	2	8	uspěl
456	2	2	2	2	8	uspěl
460	2	2	2	2	8	uspěl
529	2	2	2	2	8	uspěl
539	2	2	2	2	8	uspěl
541	2	2	2	2	8	uspěl
552	2	2	2	2	8	uspěl
554	2	2	2	2	8	uspěl
560	2	2	2	2	8	uspěl
595	2	2	2	2	8	uspěl
598	2	2	2	2	8	uspěl
690	2	2	2	2	8	uspěl
702	2	2	2	2	8	uspěl
737	2	2	2	2	8	uspěl
742	2	2	2	2	8	uspěl
743	2	2	2	2	8	uspěl
757	2	2	2	2	8	uspěl
782	2	2	2	2	8	uspěl
783	2	2	2	2	8	uspěl
784	2	2	2	2	8	uspěl
786	2	2	2	2	8	uspěl
792	2	2	2	2	8	uspěl

Laboratoř se ziskem 7 bodů

Lab.	vzorek 1	vzorek 2	vzorek 3	vzorek 4	dosaženo b.	hodnocení
53	2	2	1	2	7	neuspěl

Tabulka 2: Použité soupravy pro detekci RNA SARS-CoV-2, hodnocení a Ct

Řazeno dle výrobce a detekčních souprav

číslo lab.	vz. č. 1 hodn.	vz. č.1 Ct	vz. č. 2 hodn.	vz. č.2 Ct	vz. č. 3 hodn.	vz. č.3 Ct	vz. č. 4 hodn.	Výrobce	Detekční souprava
68	poz	22	poz	18,18	poz	25,88	neg	AUS Diag.	Respiratory Pathogens B 16-well
241	poz	20	poz	16	poz	23	neg	Bioeksen	Bio-Speedy Respiratory Tract 4T RT-qPCR
702	poz	23,3	poz	20,4	poz	28,4	neg	Cepheid	Xpert Xpress CoV-2/Flu/RSV
23	poz	23,7	poz	21,1	poz	28,5	neg	Cepheid	Xpert Xpress CoV-2/Flu/RSV plus
58	poz	25,7	poz	21,5	poz	28,9	neg	Cepheid	Xpert Xpress CoV-2/Flu/RSV plus
227	poz	24,6	poz	20,9	poz	26,5	neg	Cepheid	Xpert Xpress CoV-2/Flu/RSV plus
317	poz	24,5	poz	21,2	poz	28,7	neg	Cepheid	Xpert Xpress CoV-2/Flu/RSV plus
406	poz	27,5	poz	23,6	poz	30	neg	Cepheid	Xpert Xpress CoV-2/Flu/RSV plus
18	poz	23,8	poz	20,3	poz	27,1	neg	Cepheid	Xpert Xpress SARS-CoV-2
26	poz	26,3	poz	24,6	poz	29,2	neg	Cepheid	Xpert Xpress SARS-CoV-2
28	poz	23	poz	18,6	poz	26,8	neg	Cepheid	Xpert Xpress SARS-CoV-2
31	poz	25,1	poz	21,4	poz	28,8	neg	Cepheid	Xpert Xpress SARS-CoV-2
32	poz	26,1	poz	22,3	poz	29,8	neg	Cepheid	Xpert Xpress SARS-CoV-2
33	poz	25,8	poz	21,1	poz	25,5	neg	Cepheid	Xpert Xpress SARS-CoV-2
35	poz	23,8	poz	20,6	poz	28	neg	Cepheid	Xpert Xpress SARS-CoV-2
53	poz	27,1	poz	22,4	hraniční	31	neg	Cepheid	Xpert Xpress SARS-CoV-2
55	poz	25,9	poz	21,5	poz	28,2	neg	Cepheid	Xpert Xpress SARS-CoV-2
56	poz	23,6	poz	21,2	poz	28,7	neg	Cepheid	Xpert Xpress SARS-CoV-2
66	poz	24,6	poz	20,6	poz	27,1	neg	Cepheid	Xpert Xpress SARS-CoV-2
71	poz	24,8	poz	21,2	poz	28,2	neg	Cepheid	Xpert Xpress SARS-CoV-2
88	poz	25	poz	22	poz	26	neg	Cepheid	Xpert Xpress SARS-CoV-2
299	poz	23,2	poz	19,4	poz	25,2	neg	Cepheid	Xpert Xpress SARS-CoV-2
316	poz	23,2	poz	19,1	poz	26,4	neg	Cepheid	Xpert Xpress SARS-CoV-2
333	poz	23,6	poz	20,7	poz	28,1	neg	Cepheid	Xpert Xpress SARS-CoV-2
350	poz	23,4	poz	21,6	poz	27	neg	Cepheid	Xpert Xpress SARS-CoV-2
364	poz	22,5	poz	19,5	poz	26,8	neg	Cepheid	Xpert Xpress SARS-CoV-2
369	poz	22,5	poz	19,8	poz	26,8	neg	Cepheid	Xpert Xpress SARS-CoV-2
370	poz	25,7	poz	21,7	poz	29,6	neg	Cepheid	Xpert Xpress SARS-CoV-2
373	poz	27,8	poz	24,3	poz	31,2	neg	Cepheid	Xpert Xpress SARS-CoV-2
396	poz	24,2	poz	21,4	poz	28,1	neg	Cepheid	Xpert Xpress SARS-CoV-2
552	poz	22,1	poz	19,2	poz	26,8	neg	Cepheid	Xpert Xpress SARS-CoV-2
560	poz	26,2	poz	23,9	poz	29,2	neg	Cepheid	Xpert Xpress SARS-CoV-2
690	poz	24,3	poz	21	poz	28,3	neg	Cepheid	Xpert Xpress SARS-CoV-2
737	poz	23,3	poz	20,1	poz	27,2	neg	Cepheid	Xpert Xpress SARS-CoV-2
34	poz	28,6	poz	25,8	poz	32	neg	DIANA Biot.	DB Direct Resp. panel 1
51	poz	30,1	poz	24,7	poz	33,8	neg	DIANA Biot.	DB direct Resp. Panel 1: SARS-CoV-2/Flu/RSV
65	poz	28	poz	24	poz	32	neg	DIANA Biot.	DB direct Resp. Panel 1: SARS-CoV-2/Flu/RSV
192	poz	28,03	poz	23,46	poz	31,16	neg	DIANA Biot.	DB direct Resp. Panel 1: SARS-CoV-2/Flu/RSV
456	poz	26,2	poz	24,1	poz	29,2	neg	DIANA Biot.	DBdirect COVID-19 Multiplex RT-PCR Kit
554	poz	24,42	poz	21,15	poz	28,51	neg	DIANA Biot.	DBdirect COVID-19 Multiplex RT-PCR Kit

784	poz	28,4	poz	24,7	poz	31,2	neg	DIANA Biot.	DBdirect COVID-19 Multiplex RT-PCR Kit
460	poz	22,5	poz	20,5	poz	28,4	neg	Dynex	SARS-Cov-2 Real Time
541	poz	27,07	poz	23,91	poz	30,61	neg	Ecoli Dx	eSens NA SARS-CoV-2/Infl. Multiplex RT- PCR
355	poz	24,84	poz	21,09	poz	28,18	neg	ELISABETH PH	EliGene® COVID19 TRIPLE RIC RT
77	poz	30	poz	25,5	poz	30,2	neg	Flash Dx	neuvědno
757	poz	30,1	poz	27,5	poz	34,1	neg	Flash Dx- 1000-E	SARS-CoV-2/FluA/FluB/RSV Test
388	poz	19,74	poz	19,02	poz	34	neg	FlashDx Shenzen	SARS-CoV-2 test
207	poz	25	poz	22	poz	29	neg	GeneProof	SARS-CoV-2 Advanced PCR Kit
354	poz	24,4	poz	21,6	poz	30,2	neg	GeneProof	SARS-CoV-2 Advanced PCR Kit
394	poz	27,17	poz	23,99	poz	30,79	neg	GeneProof	SARS-CoV-2 Advanced PCR Kit
782	poz	22,66	poz	18,85	poz	25,89	neg	GeneProof	SARS-CoV-2 Advanced PCR Kit
783	poz	25,5	poz	21	poz	29,9	neg	GeneProof	SARS-CoV-2 Advanced PCR Kit
5	poz	25,78	poz	23,99	poz	31,16	neg	jiné	jiné
39	poz	25,9	poz	22,3	poz	29,4	neg	jiné	jiné
208	poz	23,4	poz	19,8	poz	26	neg	Kogene	PowerChek SARS-CoV-2 Real-time PCR Kit
786	poz	29	poz	24	poz	32	neg	Kogene	PowerChek SARS-CoV-2 Real-time PCR Kit
11	poz	20,39	poz	17,34	poz	25,34	neg	Sacace	ARVI PLUS REAL-TM
20	poz	22,9	poz	20,5	poz	27,2	neg	Sacace	SARS-Cov-2 Real-TM
64	poz	22,08	poz	18,34	poz	25,36	neg	Sacace	SARS-Cov-2 Real-TM
743	poz	22,15	poz	18,69	poz	25,34	neg	Sansure	SARS-CoV-2, Infl. Virus and RSV Multiple Nucleic Acid Diagnostic Kit
70	poz	24,97	poz	20,19	poz	28,56	neg	SD Biosensor	M10 Standard Flu/RSV/SARS-CoV-2
313	poz	24,08	poz	21,28	poz	29,22	neg	SD Biosensor	M10 Standard Flu/RSV/SARS-CoV-2
16	poz	26	poz	23	poz	30	neg	Seegene	Allplex RV Master Assay
362	poz	25,18	poz	21,17	poz	27,19	neg	Seegene	Allplex RV Master Assay
365	poz	27,14	poz	24,26	poz	30,39	neg	Seegene	Allplex RV Master Assay
529	poz	28,5	poz	24	poz	30	neg	Seegene	Allplex RV Master Assay
539	poz	26,29	poz	22,6	poz	29,84	neg	Seegene	Allplex RV Master Assay
595	poz	28,52	poz	26,03	poz	31,29	neg	Seegene	Allplex RV Master Assay
742	poz	26,6	poz	22,5	poz	30,2	neg	Seegene	Allplex RV Master Assay
228	poz	25,8	poz	23,1	poz	29,8	neg	Seegene	Allplex SARS-COV-2 Assay
302	poz	25,86	poz	22,43	poz	28,25	neg	Seegene	Allplex SARS-COV-2 Assay
332	poz	26	poz	22	poz	29	neg	Seegene	Allplex SARS-COV-2 Assay
792	poz	24,87	poz	22,43	poz	29,29	neg	Seegene	Allplex SARS-COV-2 Assay
156	poz	22	poz	18	poz	26	neg	Seegene	Allplex SARS-CoV-2 fast PCR Assay
598	poz	25,56	poz	21	poz	29,12	neg	Seegene	Allplex SARS-CoV-2/FluA/FluB/RSV Assay
407	poz	27	poz	23	poz	31	neg	VirQ	SARS-FLU A/B - RSV (BAG)
89	poz	26,1	poz	24	poz	31,6	neg	Vitassay	Vitassay qPCR SARS-CoV-2
37	poz	27	poz	22,5	poz	31,3	neg	Zybio	Molaccu COVID-19 Detection Kit
379	poz	26,5	poz	23,1	poz	31,2	neg	Zybio	Molaccu COVID-19 Detection Kit