

Zdravotní ústav se sídlem v Ústí nad Labem

Centrum imunologie a mikrobiologie

Moskevská 15, 400 01 Ústí n. L.

telefon: 477 751 800

e-mail: sekretar.imunologie@zuusti.cz

Testování antigeních testů COVID-19 Antigen Detection Kit výrobce Zhuhai Lituo Biotechnology Co., Ltd.

Testování nosních antigeních rychlotestů proběhlo v laboratoři OLI CIM ZÚ se sídlem v Ústí nad Labem v 4/2021. Jako referenční metoda byl zvolen přímý průkaz genu SARS CoV2 (PCR), kdy detekujeme geny EndoRNase a Spike. Testovány byly vzorky z nasofaryngeálního výtěru pro PCR v koncentrované formě a po naředění 1:1 extrakčním pufrům z testovaného rychlotestu.

č.v.	PCR (Ct endoRNase/S)	Lituo (PCR konc.)	Lituo (PCR 1:1)
527	20,9/27	SIP	SIP
528	15,5/21,1	SIP	SIP
537	31,4/38,4	N	N
541	24,4/30,2	SLP	SLP
542	22,3/28,6	P	P
555	26,2/35,6	N	N
564	25,5/31,7	SLP	SLP
584	16,2/22,5	SIP	SIP
592	18,6/24,6	P	P
597	23,5/29,3	SLP	SLP

N negativní
SLP slabě pozitivní
P pozitivní
SIP silně pozitivní

Hodnocení:

Získané výsledky velmi dobře splnily předpoklady očekávané citlivosti udávané pro antigení testy, tj. de facto 100% zachycení pozitivitu u vzorků s pozitivitou PCR pro Ct <25. Příjemným překvapením bylo, že všechny vzorky, kde Ct pro detekované geny R a S bylo v rozmezí Ct 25-30, vykazovaly pozitivitu v oblasti SLP.

Uvedenou soupravu lze doporučit k použití v antigeních odběrových místech.

ZDRAVOTNÍ ÚSTAV
SE SÍDLEM V ÚSTÍ NAD LABEM
Centrum imunologie a mikrobiologie
400 01 Ústí nad Labem, Moskevská 15
IČO: 710 09 361
MUDr. V. Král, CSc.

15. 04. 2021