

Spitalul Clinic Judetean de Urgenta "Pius Brinzeu" Timisoara  
Laborator Clinic de Analize Medicale  
Nr. 811/ 02.09.2020



### CAIET DE SARCINI

Nr. crt.	Denumire	Descriere	Cant
1	Kit extractie automata	<p>Kit extractie utilizabil cu extractor automat KingFisher 96 Flex</p> <p>Kit special conceput pentru izolarea acizilor nucleici de la patogeni virali din 200 ul volum de proba.</p> <p>Kitul trebuie sa poata recupera particulele virale de ARN si ADN continute in mediul de transport viral (VTM). Acesta trebuie sa utilizeze o tehnologie bazata pe beads-uri magnetice pentru a asigura o recuperare reproductibila si de inalta calitate a acizilor nucleici. Acesta trebuie sa aiba protocoale gata de automatizare si compatibile cu platformele de extractie KingFisher.</p> <p>Procedura trebuie sa fie rapida, pentru ca 96 de probe sa poata fi procesate in mai putin de 30 de minute.</p> <p>Protocolul trebuie sa fie flexibil si sa poata fi adaptat pentru volume de proba de 200 si 400 ul.</p> <p>Volumul de elutie trebuie sa fie 50 ul. Kitul trebuie sa poata fi stocat integral la temperatura ambientala, pentru eficientizarea spatiului din laborator.</p> <p>Componentele kitului trebuie sa fie suficiente pentru 2,000 de extractii la 200 ul volum de proba.</p> <p>Kitul trebuie sa contina urmatoarele componente si cantitati: • 550 mL Solutie de legare • 1,000 mL Solutie de spalare • 20 mL Beads-uri pentru legare • 10 mL Proteinaza K • 100 mL Tampon de elutie</p>	13
2	Kit amplificare/ detectie Covid19	<p>Sa contina toti reactivii necesari pentru detectia prin multiplex RT-PCR a 100 reactii Covid-19.</p> <p>Sa fie validat pe echipamentul RT-PCR Quant Studio5 si CFX, aflat in dotarea laboratorului.</p> <p>Sa permita detectia calitativa a genelor tinte specifice (minim 3 gene) si a controlului intern.</p> <p>Sa prezinte o limita de detectie de 10 copii ARN/reactie.</p> <p>Reactivii din mixul de reactie sa fie gata preparati (<i>ready to use</i>)</p> <p>Instructiunile kit-ului sa prezinte clar (valoric) modul de setare a echipamentului pentru threshold si baseline.</p> <p>Sa aiba certificari CE-IVD.</p>	229
3	Placute compatibile extractor	<p>Placute compatibile extractor automat KingFisher 96 Flex si kit de extractie Placi deep well cu 96 godeuri</p> <p>Din polipropilena V-bottom</p>	35

	automat KingFisher 96	Pachet 50 bucati	
4	Mansoane compatibile extractor automat KingFisher 96	Mansoane compatibile extractor automat KingFisher 96 Flex si placute deepwell Tip 96 combs Compatibile cu capatul magnetic de extractie pentru placi 96 DeepWell al extractorului KingFisher 96 Flex Pachet 100 bucati	3
5	Varfuri sterile pentru pipete 100-1000ul	Varfuri sterile pentru pipete 100-1000ul Varfuri sterile, cu filtru DNase, RNase, DNA, ATP, Bioburden, PCR Inhibitor, Endotoxine si Pyrogen Free Certificare pentru RNase, DNase si pyrogen Free Compatibile 100% cu pipetele Finnpipette F2 din dotarea Laboratorului Rack 96 varfuri Aplicatii Biologie moleculara (testare COVID-19)	570
6	Varfuri sterile pentru pipete 20-200 ul	Varfuri sterile pentru pipete 20-200 ul Varfuri sterile, cu filtru DNase, RNase, DNA, ATP, Bioburden, PCR Inhibitor, Endotoxine si Pyrogen Free Certificare pentru RNase, DNase si pyrogen Free Compatibile 100% cu pipetele Finnpipette F2 din dotarea Laboratorului Rack 96 varfuri Aplicatii Biologie moleculara (testare COVID-19)	560
7	Varfuri sterile pentru pipete 2-20 ul	Varfuri sterile pentru pipete 2-20 ul Varfuri sterile, cu filtru DNase, RNase, DNA, ATP, Bioburden, PCR Inhibitor, Endotoxine si Pyrogen Free Certificare pentru RNase, DNase si pyrogen Free Compatibile 100% cu pipetele Finnpipette F2 din dotarea Laboratorului Rack 96 varfuri Aplicatii Biologie moleculara (testare COVID-19)	560
8	Varfuri sterile pentru pipete 10 ul	Varfuri sterile pentru pipete 10ul Varfuri sterile, cu filtru DNase, RNase, DNA, ATP, Bioburden, PCR Inhibitor, Endotoxine si Pyrogen Free Certificare pentru RNase, DNase si pyrogen Free Compatibile 100% cu pipetele Finnpipette F2 din dotarea Laboratorului Rack 96 varfuri Aplicatii Biologie moleculara (testare COVID-19)	560
9	Pipete Pasteur 2 ml	Pipete Pasteur 2 ml, ambulate individual, 2 ml Pachet 4000 buc	6
10	Tuburi centrifuga	Tuburi centrifuga 50 ml, buc	500
11	Tuburi microcentrifuga	Tuburi microcentrifuga 2 ml, buc	20000
12	Placute compatibile	Placi optice Real-Time PCR Compatibile cu echipamentul Real-Time PCR Quant Studio din dotarea laboratorului	12

	RT-PCR Quant Studio	96 godeuri de volum 0.2 ml 10 buc/cutie	
13	Placute compatibile RT-PCR CFX	Placi optice Real-Time PCR Compatibile cu echipamentul Real-Time PCR CFX din dotarea laboratorului 96 godeuri de volum 0.2 ml 25 buc/cutie	8
14	Folii RT- PCR	Folii autoadezive compatibile cu placute RT-PCR 96 godeuri, Folii optice optimizat pentru aplicatii de Real-Time PCR/transmisie maxima de lumina Optimizat pentru etansare stransa PCR Clean Impachetare: 100 buc	3
15	Etanol absolut	Etanol absolut, pentru aplicatii de biologie moleculara, 1L	21
16	Apa ultrapura	Apa ultrapura DNASE, RNASE Free, 500ml Apa UltraPura pentru aplicatii de biologie moleculara DNase/RNase-Free Not DEPC-Treated Filtrata prin membrana 0.1- $\mu$ m si testate pentru activitatea DNase si RNase	15

**Comisia de analiză:**

Dr. Duma Mihaela

Dr. ing. chim. Gîju Sorin

Biol. Ciobanu Camelia

As. Hascău Beatrice

**Compartiment Toxicologie si Biologie Moleculara**

Dr. Popescu Roxana

Dr. Flangea Corina

Ing. Chim. Cimporescu Adinela

As. Culda Tabita