

ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

от обществена поръчка с предмет: “Доставка на материали, консумативи и реактиви по споразумение Д01-285/17.12.2019г. с МОН за нуждите на НУКБПИ (Национален Университетски Комплекс за Биомедицински и Приложни Изследвания) по 2 обособени позиции”

Обособена позиция №/ Артикул №	Наименование на обособените позиции и артикули/спецификация	Количество/ мярка
1	Реактиви и консумативи за секвениране със секвенатор от ново поколение на полупроводников принцип	
1.1	Кит за бърза подготовка на библиотеки от ампликони за секвениране със секвенатор от ново поколение на полупроводников принцип; Форматът на кита да позволява както автоматизирана, така и ръчна подготовка на библиотеките; Да може да се ползва с готови панели от праймери или такива по поръчка на клиента; Да позволява провеждане на високо мултиплексен PCR чрез използването на поне 3000 двойки праймери; Мултиплексният PCR да осигурява високо, специфично и равномерно покритие на таргетните райони; Да позволява използване на ДНК от различни източници, включително и FFPE тъкан, необходимо количество – минимум 10 нанограма; Да позволява подготовка на до 96 баркодирани библиотеки; Да включва не повече от една стъпка на пречистване; Да осигурява чисто нарязване на пробите с цел ефективна пробоподготовка. Да е съвместим за работа с Ion PGM™ система, 384 реакции/опаковка	1 оп.
1.2	Чипове с баркод за масивно паралелно секвениране съвместими с Ion PGM система. Да осигуряват 300 Mb – 1,0 Gb секвенционни данни с време на генериране между 3 и 5 часа. Да са подходящи за таргетно секвениране и секвениране на микроорганизми с 2-3 милиона прочита за единично пускане, 8 броя/опаковка	1 оп.
2	Реактиви и консумативи за следващо поколение секвениране чрез синтеза	
2.1	Кит за приготвяне и индексирание на библиотеки за таргетно секвениране на SARS COV 2 генома ,включващ 343 ампликона (разделени в два пула) , които покриват 99,7 % от целия геном на вируса. Общ таргетен регион в размер на 29 903 базови двойки. Размер на	1 оп.

	ампликоните - 116-196 вр. Стартов материал 50 - 100 нанограма изолирана тотална вирусна РНК; 96 реакции / опаковка	
2.2	Кит за секвениране за MiSeq апарат с капацитет 1 200 Mb (300 cycles), включващ всички реактиви за генериране на клъстери и секвениране чрез синтеза – флоу клетка и касета с аликвотирани реактиви	1 бр.
2.3	Кит за секвениране за MiSeq апарат с капацитет 4 500 Mb (300 cycles), включващ всички реактиви за генериране на клъстери и секвениране чрез синтеза – флоу клетка и касета с аликвотирани реактиви	2 бр.