

## ՆԿԱՐԱԳԻՐ

### առաջարկվող ապրանքի ամբողջական

Ամազոն Իմպորտ ՍՊԸ-ն ԳԿ-ԷԱՃԱՊՁԲ-23/19 ծածկագրով կազմակերպված Էլեկտրոնային աճուրդին մասնակցելու շրջանակում  
Ներկայացնում է իր կողմից առաջարկվող ապրանքի ամբողջական նկարագիրը

Չափաբաժնի համար	Առաջարկվող ապրանքի				
	Ֆիրմային անվանումը	ապրանքային նշանը	մակնիշը	արտադրողի անվանումը	տեխնիկական բնութագիրը
1	Կիլոբեյզեր ԴՆԹ և ՌՆԹ սինթեզատոր	Կիլոբեյզեր ԴՆԹ և ՌՆԹ սինթեզատոր	Կիլոբեյզեր ԴՆԹ և ՌՆԹ սինթեզատոր	Կիլոբեյզեր ԴՆԹ և ՌՆԹ սինթեզատոր	27x33 սմ չափսերով կիլոբեյզերը տեղավորվում է ցանկացած լաբորատոր սեղանի վրա: Կիլոբեյզեր ԴՆԹ և ՌՆԹ սինթեզա- տորն աշխատում է ազոտի կամ արգոն գազի ճնշմամբ և, հետևաբար, պահանջում է համապատասխան գազի մատակարարում իր ֆունկցիոնալության համար: Կիլոբեյզերը ուղղակիորեն կառավարելի է ներառված սենսորային Էկրանով: Այն ցույց է տալիս սինթեզի գործարկման առաջընթացը և կարևոր

տեղեկություններ է տալիս արտադրանքի մասին: Եթե սարքը միացված է Wi-Fi-ով, ապա այն կարելի է կառավարել ինտերնետին միացված ցանկացած սարքից: Ի տարբերություն սովորական ԴՆԹ սինթեզատորների, կիլոբեյզերը ապահովված է ցանկացած հեղուկի արտահոսքից՝ շնորհիվ արտոնագրված միկրոհեղուկային չիպի և քարթրիջների տեխնոլոգիայի: Միանգամյա օգտագործման միկրոհեղուկային չիպը ձևավորում է փակ սինթեզի համակարգ, որը նաև սինթեզի ընթացքում համակարգը պաշտպանում է աղտոտումից: Ռեագենտների քարթրիջները առաքվում են լցված վիճակում: Սինթեզի համար լրացուցիչ ռեակտիվների կարիք չկա: Ստացված հեղուկ թափոնները նույնպես հավաքվում են քարթրիջում: Մեկ հիմքի ավելացման համար ընդամենը 2,5 բոպեանոց ցիկլի և 30-50 բոպե հետմշակման դեպքում ԴՆԹ-ի և ՌՆԹ-ի օլիգոների սինթեզը «Կիլոբեյզերով» մինչև 6 անգամ ավելի արագ է, քան այլ

սինթեզատորներով և սարքավորումը պատրաստ է լինում հաջորդ սինթեզի համար ընդամենը մի քանի ժամում: Միկրիտեղուկային չիպը պարունակում է մեկ միկրո աշտարակ, որի վրա տեղի է ունենում օլիգոնուկլեոտիդի սինթեզը: Չիպը դառնում է անօգտագործելի մեկ սինթեզի ավարտից հետո և պետք է հեռացվի: Սինթեզն ունի առնվազն 300 pmol երաշխավորված ընդհանուր ելք: Եթե կիրառման համար անհրաժեշտ են ճշգրիտ տվյալներ, ապա խորհուրդ է տրվում չափել օլիգոնուկլեոտիդի կոնցենտրացիան սինթեզից հետո: Ընդհանուր առմամբ, օլիգոյի որակը բավականին բարձր է ստացվում, այնպես որ, եթե 20 նուկլեոտիդների դեպքում ռեակցիայի ելքը 99,5% է, ապա նույնը, ընդհանուր առմամբ, ճիշտ է 50 կամ 80 նուկլեոտիդի դեպքում: Կարելի է հաշվարկել  $0,995^{50}=0,778$ , այնպես որ կարելի է 300pmol ելքի դեպքում 50 հիմքանի օլիգոյի համար կարելի է ակնկալել ~78% ռեակցիայի ելք ամբողջական երկարությամբ օլիգոների սինթեզի

համար: Սինթեզի համար  
անհրաժեշտ ռեագենտի մեկ  
քարթրիջը պարունակում է բոլոր  
անհրաժեշտ ռեակտիվները ԴՆԹ-ի  
կամ ՌՆԹ-ի անհրաժեշտ մոլեկուլի  
սինթեզի համար: Սարքը  
հնարավորություն է տալիս նաև  
ֆլուորեսցենտային կամ այլ կերպ  
նշված օլիգո ԴՆԹ- կամ ՌՆԹ-ներ  
սինթեզել ռեալ ժամանակի ՊՇՌ-ի  
կամ այլ նպատակների համար:  
Սարքի հետ պատվիրվում է նաև  
սինթեզված օլիգոնուկլեոտիդների  
մաքրման համար անհրաժեշտ  
մազնիսական նանոմասնիկների  
վրա հիմնված լրակազմը և այդ  
նպատակին հարմարեցված  
մազնիսական սարքավորումը:  
Սարքի աշխատանքի համար  
անհրաժեշտ 200 մթն ճնշման  
ազոտի բալոնը համապատասխան  
ռեդուկտորով ձեռք կբերվեն տեղում,  
ինստիտուտի միջոցներով:  
Երաշխիքային ժամկետ՝ 2 տարի  
«Գնումների մասին» ՀՀ օրենքի  
13-րդ հոդվածի 5-րդ կետի  
պահանջների համաձայն  
ցանկացած հղման դեպքում  
կիրառելի են «կամ համարժեք»



им можно управлять с любого устройства, подключенного к Интернету. В отличие от обычных синтезаторов ДНК, килобаза герметична благодаря запатентованной технологии микрофлюидного чипа и картриджа. Одноразовый микрофлюидный чип образует замкнутую систему синтеза, которая также защищает систему от загрязнения во время синтеза. Картриджи с реагентами поставляются заполненными. Для синтеза не требуются дополнительные реагенты. Образовавшиеся жидкие отходы также собираются в картридже. При времени цикла всего 2,5 минуты на добавление основания и 30-50 минут последующей обработки синтез олигонуклеотидов ДНК и РНК с килобазами происходит до 6 раз быстрее, чем с другими синтезаторами, и оборудование готово к следующему синтезу. всего за несколько минут в час. Микрожидкостный чип содержит

одну микробашню, на которой происходит синтез олигонуклеотидов. Чип приходит в негодность после одного синтеза и подлежит удалению. Синтез имеет гарантированный общий выход не менее 300 пмоль. Если для применения требуются точные данные, рекомендуется измерить концентрацию олигонуклеотида после синтеза. В целом качество получаемых олигонуклеотидов довольно высокое, так что если выход реакции составляет 99,5% для 20 нуклеотидов, то же самое обычно верно и для 50 или 80 нуклеотидов. Можно рассчитать  $0,995^{50} = 0,778$ , поэтому можно ожидать ~ 78% выхода реакции для синтеза полноразмерных олигонуклеотидов для олигонуклеотидов из 50 оснований при выходе 300 пмоль. Один картридж с реагентами для синтеза содержит все необходимые реагенты для синтеза необходимой молекулы ДНК или РНК. Устройство также позволяет синтезировать флуоресцентные или иным образом

				<p>меченные олигонуклеотиды ДНК или РНК для ПЦР в реальном времени или других целей. Вместе с прибором заказываются также комплект на основе магнитных наночастиц и приспособленное для этого магнитное оборудование. Баллон с азотом под давлением 200 мт с соответствующим редуктором, необходимый для работы установки, будет закуплен на месте на средства института.</p> <p>Гарантийный срок: 2 года В соответствии с требованиями статьи 13, пункта 5 Закона РА «О закупках» слова «или эквивалент» применимы в любой ссылке.</p>
--	--	--	--	---