

Техникалық сипаттама

(ЛОТ № 22)

№	Атауы	Сипаттамасы	Саны
1	Капиллярлық электрофорез жүйесі	Капиллярлық электрофорез жүйесі Негізгі жинақтау құрамасы Негізгі блок. Бұл құрылғы капиллярлық электрофорез принципі негізінде жұмыс істейді — яғни ақуыздарды (белоктарды) олардың электр заряды мен молекулалық құрылымына байланысты капилляр ішінде бөлу әдісі. Бұл — қазіргі таңда электрофоретикалық зерттеулердің ең заманауи және жоғары дәлдікті әдістерінің бірі. Жүйе толықтай автоматтандырылған және жұмыс істеуге өте қарапайым, жоғары ажырату мүмкіндігімен (разрешение) және нәтижелердің жоғары қайта өндірілуімен (воспроизводимость) ерекшеленеді. Ақуыздарды бөлу процесі қатаң температуралық бақылауда, өте жіңішке екі капилляр ішінде жүзеге асырылады. Алынған электрофоретикалық профиль тікелей басқарушы компьютер экранына шығарылады. Нәтижелерді талдау арнайы бағдарламалық қамтамасыз ету арқылы орындалады. Жүйенің өткізу қабілеті — сағатына 20 тест (белок фракциялары бойынша). Орындауға болатын зерттеулер: • Protein 6 — қан сарысуы мен несептегі белок фракцияларын 5–6 фракцияға бөлу ($\beta 1$–$\beta 2$ аймағын ажыратумен): - Альбумин, альфа-1, альфа-2, бета-1, бета-2, гамма-глобулин. • IT (иммунотиптеу) — қан сарысуы мен несептегі моноклоналды гаммапатияларды скринингтеуге арналған (IgG, IgA, IgM, kappa, lambda анықтау және M-градиентті типтеу). • HbA1C — тұрақты гликогемоглобинді тікелей анықтау (коэффициент вариациясы $CV < 1\%$). • Hb — патологиялық гемоглобин фракцияларын анықтау (HbA, HbF, HbA2 — сандық түрде; HbC, HbS, HbE, HbD — сапалық түрде). • CDT — қандағы көмірсу-дефицитті трансферрин деңгейін анықтау (алкогольді шамадан тыс тұтыну маркері ретінде). Жүйенің жұмыс ерекшеліктері: • Бір үлгіні жеке талдау мүмкіндігі, • Белок фракцияларын талдау уақыты — 1 зерттеуге 5 минут, • Екі капиллярда екі үлгіні бір уақытта талдау, • Штрих-код оқу құрылғысы, • Реагент сегменттерін қолдана отырып автоматты сұйылту, • Капиллярларды қысыммен автоматты жуу, • Үлгіні капилляр ұшымен сұйықтыққа батыру арқылы енгізу, • Пельтье элементі арқылы тұрақты температуралық сақтау, • Фракцияларды спектрофотометриялық әдіспен анықтау, • 2400 пациентке дейінгі деректі сақтау,	1

	- Автоматты статистика, бақылау, график салу, қате нәтижелерді тану, басып шығару. Құрылғы өлшемдері: 39 × 95 × 63 см (монитормен), 27 см (мониторсыз) Салмағы: 30 кг — 1 дана Үздіксіз қуат көзі (ИБП): 1500 VA / 900 W, 2×12V/9Ah, 4×IEC, AVR, USB — 1 дана Компьютер (Windows + Phoresys): Процессор: Pentium IV 2.0 GHz немесе жоғары RAM: ≥ 2 GB HDD: ≥ 500 GB Монитор: 1280×1024 DirectX 9 қолдауы бар видеокарта DVD Интернет роутер — 1 дана Принтер: 1 дана Реагенттер мен шығын материалдары: - PROTEIN (E) 6 (кат. №2203) — толық жиынтық - Бақылау сарысуы Hypergamma (кат. №4787) — 5×1 мл - Бақылау сарысуы Norma (кат. №4785) — 5×1 мл - CAPICLEAN (кат. №2058) — 25 мл - CLEAN PROTECT (кат. №2059) — 1 флакон Бөлмеге қойылатын талаптар: Температура 18–28 °C Ылғалдылық 40–75% Тікелей күн сәулесі түспеуі тиіс Электр 220 В ± 5% (3 розетка, жерленген) Интернет ≥ 512 kbit/s Жұмыс үстелінен қабырғаға дейін ≥ 50 см Бүйір кеңістік ≥ 50 см	
Барлығы		1

Ғылым және стратегиялық даму вице-ректоры

А.Ошибаева

Ғылымды дамыту жөніндегі жобалық кеңсе басшысы

А.Айымбетова

Ғылым департаментінің жетекші маманы

Т.Джатаев

ТӨЛЕМ ЖӘНЕ ЖЕТКІЗУ ШАРТТАРЫ

Құны және жеткізу шарттары

Тауардың құны барлық салықтар мен алымдарды, соның ішінде қосылған құн салығын (ҚҚС), сондай-ақ жеткізуді жүзеге асырумен байланысты барлық ықтимал төлемдерді, баж салығын, көлік және өзге де шығындарды қамти отырып, сатып алушының қоймасына дейін жеткізу шартымен көрсетіледі.

Егер жеткізілетін тауардың ерекшелігі қосымша жұмыстар мен қызметтерді жүргізуді талап етсе, тауардың құнына **міндетті түрде барлық қажетті қызметтер**, соның ішінде монтаждау, іске қосу-баптау жұмыстары және тапсырыс беруші персоналын пайдалану және қызмет көрсету ережелеріне оқыту қызметтері **енгізілуі тиіс**.

Сәйкестік және тауар сапасы

Жеткізуші жеткізілетін тауарды Қазақстан Республикасының аумағында пайдалануға қажетті барлық рұқсаттар мен сәйкестік құжаттарының бар екенін растайды және оған кепілдік береді. Тауар Қазақстан Республикасының аумағында қолданылатын санитариялық-экологиялық, табиғатты қорғау және өзге де нормативтік талаптарға толық сәйкес келуі, сондай-ақ қолданыстағы заңнамаға сәйкес барлық сараптамалар мен сынақтардан өтуі тиіс. Аталған талаптардың сақталғаны тиісті құжаттармен расталуы қажет. Жеткізілетін тауар жаңа, пайдаланылмаған, ақаусыз және үшінші тұлғалардың қандай да бір құқықтарымен ауыртпаланбаған болуы тиіс.

Кепілдік міндеттемелер

Жеткізілетін тауарға кепілдік мерзімі оны пайдалануға берген күннен бастап кемінде 12 (он екі) айды құрауы тиіс.

Төлем шарттары және аванстық төлем

Аванстық төлемнің мөлшері келісімшарттың жалпы сомасының 50 %-на дейін болуы мүмкін. Аванс мөлшері тапсырыс берушінің сатып алу комиссиясының шешімімен университеттің ішкі ережелеріне сәйкес айқындалады.

Сатып алушы жеткізушіден аванстық төлем сомасына баламалы мөлшерде қамтамасыз ету құжатын ұсынуды талап етуге құқылы.

Қамтамасыз ету құжаты төмендегі нысандардың бірінде ұсынылады:

- Қазақстан Республикасының аумағында тіркелген және банк қызметін жүзеге асыруға жарамды лицензиясы бар екінші деңгейдегі банк берген қайтарып алынбайтын банктік кепілдік;
- Қазақстан Республикасының аумағында тіркелген және сақтандыру қызметін жүзеге асыруға жарамды лицензиясы бар сақтандыру ұйымымен жасалған жеткізушінің азаматтық-құқықтық жауапкершілігін сақтандыру шарты.

Жеткізу мерзімі

Тауар келісімшартқа қол қойылған күннен бастап 60 (алпыс) күнтізбелік күннен кешіктірілмей жеткізілуі тиіс.