

№ 8 хаттама

«ABL800 анализаторында жылдық сервистік қызмет көрсету» қызметін сатып алу бойынша тендер қорытындыларының хаттамасы

138 кабинет

14-00 от 29.03.2024

1) Тендерлік комиссияның төрағасы:

С.Т. Жамукова – директордың МБ жөніндегі орынбасары

2) Тендерлік комиссия мүшелері:

Д.Е. Кожекенов – Директордың медициналық қызметтер сапасын бақылау және стратегиялық даму жөніндегі орынбасары

А.Ш. Ақубасова – бас медбике

3) Тендерлік комиссияның хатшысы:

Л.Н. Панченко – Мемлекеттік сатып алу бөлімінің басшысы

1. Астана қаласы әкімдігінің «№1 көпбейінді қалалық балалар ауруханасы» ШЖҚ МКК Астана қаласы «Алматы» ауданы, Тәуелсіздік даңғылы 11/1 138 кабинет, 29.03.2024 ж. сағат 14.00 -де Астана қаласы әкімдігінің «№1 көпбейінді қалалық балалар ауруханасы» ШЖҚ МКК тендер тәсілімен 2024 жылға арналған "ABL800 АНАЛИЗАТОРЫНДА ЖЫЛДЫҚ СЕРВИСТІК ҚЫЗМЕТ КӨРСЕТУ"ҚЫЗМЕТІН САТЫП АЛУ БОЙЫНША) сатып алуға қатысуға ұсынылған тендерлік өтінімі бар конвертті ашу рәсімін жүргізді
2. Тендерлік құжаттаманың ережелерін түсіндіру бойынша әлеуетті өнім берушілерден сұрау түскен жоқ.
3. Әлеуетті өнім берушілердің тендерлік өтінімдерді ұсынуы тендерлік өтінімдерді берудің соңғы мерзімі өткеннен кейін жүргізілген жоқ
4. Тендерлік өтінімді түпкілікті мерзім өткенге дейін белгіленген мерзімде ұсынған мынадай әлеуетті өнім берушілердің тендерлік өтінімдері
5. Тендерлік өтінімдер ашылды және осы Хаттамаға 1-қосымшада көрсетілген құжаттарды камтиды, олар тендерлік өтінімдерді ашу кезінде қатысушылардың барлығына жарияланды.
6. Әлеуетті өнім берушілердің тендерлік өтінімдерінде өзгерістер болған жоқ.
7. Тендерлік өтінімдері бар конверттерді ашу рәсімінде әлеуетті өнім берушілер қатыспады.

ABL 800 анализаторына жылдық қызмет көрсету "Almamed Tehnology" ЖШС әлеуетті өнім берушісі БСН 060940000588 ұсынды

1. Медициналық техникаға қызмет көрсетуді өндіруші зауытта ABL800 анализаторын оқыған инженер жүзеге асырады
2. Инженер сервистік оқыпудан өткені туралы сертификаты бар, сервистік қызмет көрсету және техникалық қолдау көрсетуге құқылы.
3. Тапсырыс берушінің өтінімі бойынша инженер 3 жұмыс күні ішінде жұмысқа шығады.

4. Жарты жылдық қызмет көрсетуден кейін 6 айдан кейін орындалатын жұмыстар: Жұмыс уақыты 120 минутқа дейін (қосымша проблемалар анықталмайды). Анализаторда келесі элементтер өзгереді:

№	Тауар атауы	Сипаттамасы	Өлшем бірлігі	Саны
1.	Ca ²⁺ электрод	<p>Ca²⁺ + Электрод-abl800 Flex сериялы қышқыл-негіз және газ қан құрамы анализаторының құрылымдық элементі. Қандағы иондалған кальций деңгейін өлшеу үшін қан анализінде тікелей қолданылады.</p> <p>Жұмыс принципі:</p> <p>Кальцийді өлшеуге арналған мембраналық электрод потенциометрия принципі бойынша жұмыс істейді.</p> <p>Электрод электролитпен толтырылған мембранаға орналастырылады. Мембраналық электрод талдау жүргізу кезінде өлшеу блогының электрод камерасының бөлінген белгіленген ұяшығына орнатылады, қан электрод камерасына беріледі. Қан электрод арқылы кернеу берілетін мембрананың өлшеу бетімен әрекеттеседі.</p> <p>Мембрана ішіндегі кернеу берілген кезде электролит ерітіндісінде электрохимиялық реакция жүреді, реакция кезінде қалдық кернеу өлшенеді. Өлшенетін параметрдің мәні анықтамалық электрод пен СА электродындағы потенциалдар айырмашылығына тең. Radiometer компаниясының ABL 800 Flex анализаторымен үйлесімді болуы керек, штих-код болуы керек, онда анализатор электродты таниды және жарамдылық мерзімін, электродтың шығарылған жылын көрсетеді.</p>	қорап	1
2	CL-электрод	<p>Электрод-abl800 сериялы қанның қышқыл-негіз және газ құрамы анализаторының құрылымдық элементі. Қандағы хлор иондарының деңгейін өлшеу үшін қан анализінде тікелей қолданылады.</p> <p>Жұмыс принципі:</p> <p>Хлорды өлшеуге арналған мембраналық электрод потенциометрия принципі бойынша жұмыс істейді.</p>	қорап	1

		<p>Электрод электролитпен толтырылған мембранаға орналастырылады. Мембраналық электрод PH/қан газын (PH/BG) өлшеу блогының электрод камерасының бөлінген белгіленген ұяшығына орнатылады.</p> <p>Талдау кезінде қан электрод камерасына беріледі. Қан электрод арқылы кернеу берілетін мембрананың өлшеу бетімен әрекеттеседі.</p> <p>Мембрана ішіндегі кернеу берілген кезде электролит ерітіндісінде электрохимиялық реакция жүреді. Реакция кезінде қалдық кернеу өлшенеді.</p> <p>Өлшенетін параметрдің мәні анықтамалық электрод пен сІ электродындағы потенциалдар айырмашылығына тең. Radiometer компаниясының ABL 800 Flex анализаторымен үйлесімді болуы керек, штих-код болуы керек, онда анализатор электродты таратады және жарамдылық мерзімін, электродтың шығарылған жылын көрсетеді.</p>		
3	K+электрод	<p>Электрод-abi800 сериялы қанның қышқыл-негіз және газ құрамы анализаторының құрылымдық элементі.</p> <p>Қандағы калий деңгейін өлшеу үшін қан анализінде тікелей қолданылады.</p> <p>Жұмыс принципі:</p> <p>Калийді өлшеуге арналған мембраналық электрод потенциометрия принципі бойынша жұмыс істейді.</p> <p>Электрод электролитпен толтырылған мембранаға орналастырылады. Мембраналық электрод электролиттерді/метаболиттерді өлшеу блогының (El/met) электрод камерасының бөлінген белгіленген ұяшығына орнатылады.</p> <p>Талдау кезінде қан электрод камерасына беріледі. Қан электрод арқылы кернеу берілетін мембрананың өлшеу бетімен әрекеттеседі.</p> <p>Мембрана ішіндегі кернеу берілген кезде электролит ерітіндісінде электрохимиялық реакция жүреді.</p> <p>Реакция кезінде қалдық кернеу өлшенеді. Өлшенетін параметрдің мәні анықтамалық электрод пен электродтағы потенциалдар айырмашылығына тең K^+ Radiometer компаниясының ABL 800 FLEX анализаторымен үйлесімді болуы керек, штих-код болуы керек, онда анализатор электродты таратады және жарамдылық мерзімін, электродтың шығарылған жылын көрсетеді.</p>	қорап	1

3	Na+электрод	<p>Электрод-ABL 800 сериялы қанның қышқыл-негіз және газ құрамы анализаторының құрылымдық элементі. Қандағы натрий деңгейін өлшеу үшін қан анализінде тікелей қолданылады.</p> <p>Жұмыс принципі:</p> <p>Натрийді өлшеуге арналған мембраналық электрод потенциометрия принципі бойынша жұмыс істейді.</p> <p>Электрод электролитпен толтырылған мембранаға орналастырылады. Мембраналық электрод электролиттерді/метаболиттерді өлшеу блогының (EI/met) электрод камерасының бөлінген белгіленген ұяшығына орнатылады.</p> <p>Талдау кезінде қан электрод камерасына беріледі. Қан электрод арқылы кернеу берілетін мембрананың өлшеу бетімен әрекеттеседі.</p> <p>Мембрана ішіндегі кернеу берілген кезде электролит ерітіндісінде электрохимиялық реакция жүреді.</p> <p>Реакция кезінде қалдық кернеу өлшенеді. Өлшенетін параметрдің мәні анықтамалық электрод пен Na^+ электродындағы потенциалдар айырмашылығына тең</p>	қорап	1
4	Pco2электрод	<p>Электрод-abl800 сериялы қанның қышқыл-негіз және газ құрамы анализаторының құрылымдық элементі</p> <p>Қандағы көмірқышқыл газының деңгейін өлшеу үшін қан анализінде тікелей қолданылады.</p> <p>Жұмыс принципі:</p> <p>PCO2 өлшеуге арналған мембраналық электрод потенциометрия принципі бойынша жұмыс істейді.</p> <p>Электрод электролитпен толтырылған мембранаға орналастырылады. Мембраналық электрод PH/қан газын (PH/BG)өлшеу блогының электрод камерасының бөлінген белгіленген ұяшығына орнатылады</p> <p>Талдау кезінде қан электрод камерасына беріледі. Қан электрод арқылы кернеу берілетін мембрананың өлшеу бетімен әрекеттеседі.</p>	қорап	1

		<p>Мембрана ішіндегі кернеу берілген кезде электролит ерітіндісінде электро-химиялық реакция жүреді</p> <p>Реакция кезінде қалдық кернеу өлшенеді. Өлшенетін параметрдің мәні анықтамалық электрод пен рСО₂ электродындағы потенциалдар айырмашылығына тең. Radiometer компаниясының ABL 800 Flex анализаторымен үйлесімді болуы керек, штих-код болуы керек, онда анализатор электродты таратады және жарамдылық мерзімін, электродтың шығарылған жылын көрсетеді.</p>		
5	РН электрод	<p>Электрод-abl800 Flex сериялы қышқыл-негіз және газ қан құрамы анализаторының құрылымдық элементі.</p> <p>Талдау кезінде тікелей қолданылады</p> <p>қанның қышқыл-негіздік құрамын өлшеуге арналған қан.</p> <p>Жұмыс принципі:</p> <p>Қанның қышқыл-негіздік құрамын өлшеуге арналған Электрод потенциометрия принципі бойынша жұмыс істейді.</p> <p>Электрод РН/қан газын (РН/ВG) өлшеу блогының электрод камерасының бөлінген белгіленген ұяшығына орнатылады.</p> <p>Талдау кезінде қан электрод камерасына беріледі. Қан электрод арқылы кернеу берілетін мембрананың өлшеу бетімен әрекеттеседі.</p> <p>Мембрана ішіндегі кернеу берілген кезде электро-химиялық реакция жүреді. Реакция кезінде қалдық кернеу өлшенеді</p> <p>Өлшенетін параметрдің мәні анықтамалық электрод пен РН электродындағы потенциалдар айырмашылығына тең. Radiometer компаниясының ABL 800 Flex анализаторымен үйлесімді болуы керек, штих-код болуы керек, онда анализатор электродты таратады және жарамдылық мерзімін, электродтың шығарылған жылын көрсетеді.</p>	дана	1
6	РСО ₂ электрод	<p>Электрод-abl800 Flex сериялы қышқыл-негіз және газ қан құрамы анализаторының құрылымдық элементі. Қандағы оттегі деңгейін өлшеу үшін қан анализінде тікелей қолданылады.</p>	дана	1

		<p>Жұмыс принципі:</p> <p>Оттегі өлшеуге арналған мембраналық электрод амперометрия принципі бойынша жұмыс істейді.</p> <p>Электрод электролитпен толтырылған мембранаға орналастырылады. Мембраналық электрод РН/қан газын (РН/BG) өлшеу блогының электрод камерасының бөлінген белгіленген ұшығына орнатылады</p> <p>Талдау кезінде қан электрод камерасына беріледі. Қан электрод арқылы кернеу берілетін мембрананың өлшеу бетімен әрекеттеседі.</p> <p>Мембрана ішіндегі кернеу берілген кезде электролит ерітіндісінде электрохимиялық реакция жүреді. Реакция кезінде ток күші өлшенеді. Ток күші-бұл қандағы оттегі деңгейінің мәні.</p> <p>Электрод тотығу әсерін тазарту үшін щеткамен бірге келеді. Radiometer компаниясының ABL 800 Flex анализаторымен үйлесімді болуы керек, штих-код болуы керек, онда анализатор электродты таратады және жарамдылық мерзімін, электродтың шығарылған жылын көрсетеді.</p>		
7	Референт электрод	<p>Референт электрод-Ag/Ag^+ тепе-теңдігін қамтамасыз ету және референт потенциалды анықтау үшін $AgCl$ қапталған күміс штангадап жасалған.</p> <p>Ол электролит ерітіндісімен толтырылған корпуспен және электродтың ұшына орнатылған үш қабатты мембранамен қорғалған.</p> <p>Мембрана үш қабаттан тұрады</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ішкі қабат: мембрана арқылы диффузияны шектеу және барлығын тұрақтандыру мембраналық жүйе. 2. Ортаңғы қабат: ақуыздардың әсерін болдырмауға арналған. 3. Сыртқы: үлгінің немесе жуу ерітіндісінің және натрий форматының ерітіндісінің өзара алмастырылуын азайтуға арналған. <p>Электродтың өлшемдері:</p> <p>* Ұзындығы 3.9 см</p>	қорап	1

		<p>* Жоғарғы бөлігінің ені 8 мм</p> <p>* Төменгі бөлігінің ені 1.5-тен 3 мм-ге дейін</p> <p>Қаптама: E1001 анықтамалық электрод электродтың мақсатын, дайындығын және қолданылуын түсіндіретін кірістірілген қорапта келеді. Radiometer компаниясының ABL 800 FLEX анализаторымен үйлесімді болуы керек, штрих-код болуы керек, онда анализатор электродты таниды және жарамдылық мерзімін, электродтың шығарылған жылын көрсетеді.</p>		
8	Глюкоза электрод	<p>Глюкоза электроды күміс катод пен платина анодынан тұрады.</p> <p>Ол электролит ерітіндісімен толтырылған корпуспен және электродтың ұшына орнатылған көп қабатты мембранамен қорғалған.</p> <p>Мембрана, үш қабаттан тұрады:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. глюкозаны өткізетін сыртқы мембраналық қабат 2. ортаңғы – ферменттік қабат. 3. h2o2 үшін өткізгіш ішкі мембрана қабаты. <p>Поляризация кернеуі электрод камерасына бағытталады және ток амперметр арқылы тізбекте өлшенеді.</p> <p>Глюкоза молекулалары сыртқы мембрана арқылы тасымалданады.</p> <p>Электродтардың өлшемдері:</p> <p>* Ұзындығы 4.5 см</p> <p>* Жоғарғы бөлігінің ені 8 мм</p> <p>* Төменгі бөлігінің ені 5-тен 6.5 мм-ге дейін</p> <p>Қан үлгісіндегі глюкозаны өлшеу үшін abl800 анализаторына шығын материалы ретінде қолданылады. Radiometer компаниясының ABL 800 Flex анализаторымен үйлесімді болуы керек, штрих-код болуы керек, онда анализатор электродты таратады және жарамдылық мерзімін, электродтың шығарылған жылын көрсетеді.</p>	дана	1
9	Лактат электрод	<p>Лактат электроды күміс катод пен платина анодынан тұрады.</p>	дана	1

		<p>Ол электролит ерітіндісімен толтырылған корпуспен және электродтың ұшына орнатылған көп қабатты мембранамен қорғалған.</p> <p>Мембрана, үш қабаттан тұрады:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. лактат үшін өткізгіш сыртқы мембраналық қабат 2. ортаңғы-ферменттік қабат. 3. h2o2 үшін өткізгіш ішкі мембрана қабаты. <p>Поляризация кернеуі электрод камерасына бағытталады және ток амперметр арқылы тізбекте өлшенеді.</p> <p>Электродтардың өлшемдері:</p> <ul style="list-style-type: none"> * Ұзындығы 4.5 см * Жоғарғы бөлігінің ені 8 мм * Төменгі бөлігінің ені 5-тен 6.5 мм-ге дейін <p>Лактат молекулалары сыртқы мембрана арқылы тасымалданады.</p> <p>Қан үлгісіндегі лактат құрамын өлшеу үшін ABL 800 анализаторына шығын материалы ретінде қолданылады.</p> <p>Radiometer компаниясының ABL 800 Flex анализаторымен үйлесімді болуы керек, штрих-код болуы керек, онда анализатор электродты таратады және жарамдылық мерзімін, электродтың шығарылған жылын көрсетеді.</p>		
10	Сары қалдық сорғы түтігі	<p>Пластикалық түтік – ағызу модуліндегі перистальтикалық сорғы арқылы сұйықтықтарды жылжытуға арналған abl800 сериялы қышқыл сілтілі және газды қан анализаторының құрылымдық элементі. Ұзындығы 15,5 см, кесіндісінде 0,25 резеңке. Radiometer компаниясының ABL 800 Flex анализаторымен үйлесімді болуы керек, зауыттан штрих-код бар, оны анализатор оқуы керек.</p>	орам	3
11	Электрод модульдеріне арналған сорғы түтігі	<p>Электрод Модулінің сорғы түтігі – электрод модуліндегі перистальтикалық сорғы арқылы сұйықтықтарды жылжытуға арналған abl800 сериялы қышқыл-сілтілі және газды қан анализаторының құрылымдық элементі. пластиктен жасалған. Ұзындығы 12,2 см, кесіндісінде 0,25 резеңке. Компанияның ABL 800 FLEX</p>	орам	3

		анализаторымен үйлесімді болуы керек, diameter бөлімінде зауыттан штрих-код бар, ол анализаторды оқуы керек.		
12	Ерітінді сорғы түтігі	Пластикалық түтік - электрод модуліндегі перистальтикалық сорғы арқылы сұйықтықтарды жылжытуға арналған abl800 сериялы қышқыл-сілтілі және газды қан анализаторының құрылымдық элементі. Ұзындығы 16,5 см, кесіндісінде 0,25 резеңке болуы керек . Radiometer компаниясының ABL 800 Flex анализаторымен үйлесімді. зауыттан штрих-код бар, оны анализатор оқуы керек	дана	3
13	Кіріс саңылауы төсемесі	Кіріс саңылауының төсемесі abl800 сериялы қышқыл сілтілі және газды қан анализаторының құрылымдық элементі болып табылады. Шприцтер мен капиллярларды қан үлгілеріне қосу үшін ауыстырылатын адаптер ретінде қолданылады. Кіріс саңылауының тығыздағышы иенің алдына орнатылады және талдау кезінде оператордың қауіпсіздігін қамтамасыз етеді. Тығыздағышты ауыстыру төсеу арналары фибрин мен белоктардың шөгінділерімен ластанған кезде жүзеге асырылады. Бұл шығын материалы. Пластмассадан және қатты резеңкеден жасалған. Ұзындығы 7,5 см, биіктігі 4,3 см, тереңдігі 1,4 см, пластик. Radiometer компаниясының ABL 800 Flex анализаторымен үйлесімді болуы керек. Анализаторды оқу керек зауыттың штрих-коды бар	дана	4
	Барлығы:	17 500 000 (он жеті миллион бес жүз мың) теңге 00 тиын		

Қосымша: анализатордың жалпы жағдайы, сақтандырғыштардың күйі, оқу элементтерінің күйі тексеріледі, шаннан тазартылады, желдеткіш сүзгісі тазартылады, мембраналардың өнімділігі және бағдарламалық жасақтаманы тексеру тексеріледі. Сапа бақылауларын орындайды. Қажет болған жағдайда қашықтан қол жеткізу тексеріледі және егер анализатордың жұмысы бойынша сұрақтар болса, қызметкерлермен консультациялар жүргізіледі.

ABL800 анализаторында жылдық сервистік қызмет көрсету қызметіне "Leon Company" ЖК әлеуетті жеткізушісі ЖСН 940829350425 ұсынды

№	Тауар атауы	Сипаттамасы	Өлшем бірлігі	Саны
1.	Ca2+электрод	Ca2 + Электрод-abl800 Flex сериялы қышқыл-негіз және газ қан құрамы анализаторының құрылымдық элементі. Қандағы иондалған кальций деңгейін өлшеу үшін қан анализінде тікелей қолданылады.	қорап	1

		<p>Жұмыс принципі:</p> <p>Кальцийді өлшеуге арналған мембраналық электрод потенциометрия принципі бойынша жұмыс істейді.</p> <p>Электрод электролитпен толтырылған мембранаға орналастырылады. Мембраналық электрод талдау жүргізу кезінде өлшеу блогының электрод камерасының бөлінген белгіленген ұяшығына орнатылады, қан электрод камерасына беріледі. Қан электрод арқылы кернеу берілетін мембрананың өлшеу бетімен әрекеттеседі.</p> <p>Мембрана ішіндегі кернеу берілген кезде электролит ерітіндісінде электрохимиялық реакция жүреді, реакция кезінде қалдық кернеу өлшенеді. Өлшенетін параметрдің мәні анықтамалық электрод пен СА электродындағы потенциалдар айырмашылығына тең. Radiometer компаниясының ABL 800 Flex анализаторымен үйлесімді болуы керек, штих-код болуы керек, онда анализатор электродты таниды және жарамдылық мерзімін, электродтың шығарылған жылын көрсетеді.</p>		
2	CL-электрод	<p>Электрод-abl800 сериялы қанның қышқыл-негіз және газ құрамы анализаторының құрылымдық элементі. Қандағы хлор иондарының деңгейін өлшеу үшін қан анализінде тікелей қолданылады.</p> <p>Жұмыс принципі:</p> <p>Хлорды өлшеуге арналған мембраналық электрод потенциометрия принципі бойынша жұмыс істейді.</p> <p>Электрод электролитпен толтырылған мембранаға орналастырылады. Мембраналық электрод PH/қан газын (PH/BG) өлшеу блогының электрод камерасының бөлінген белгіленген ұяшығына орнатылады.</p> <p>Талдау кезінде қан электрод камерасына беріледі. Қан электрод арқылы кернеу берілетін мембрананың өлшеу бетімен әрекеттеседі.</p> <p>Мембрана ішіндегі кернеу берілген кезде электролит ерітіндісінде электрохимиялық реакция жүреді. Реакция кезінде қалдық кернеу өлшенеді.</p> <p>Өлшенетін параметрдің мәні анықтамалық электрод пен Cl электродындағы потенциалдар айырмашылығына тең. Radiometer компаниясының ABL 800 Flex анализаторымен үйлесімді болуы керек, штих-код болуы керек, онда анализатор электродты тарағады және жарамдылық мерзімін, электродтың шығарылған жылын көрсетеді.</p>	қорап	1

3	K+электрод	<p>Электрод-abl800 сериялы қанның қышқыл-негіз және газ құрамы анализаторының құрылымдық элементі.</p> <p>Қандағы калий деңгейін өлшеу үшін қан анализінде тікелей қолданылады.</p> <p>Жұмыс принципі:</p> <p>Калийді өлшеуге арналған мембраналық электрод потенциометрия принципі бойынша жұмыс істейді.</p> <p>Электрод электролитпен толтырылған мембранаға орналастырылады. Мембраналық электрод электролиттерді/метаболиттерді өлшеу блогының (El/met) электрод камерасының бөлінген белгіленген ұяшығына орнатылады.</p> <p>Талдау кезінде қан электрод камерасына беріледі. Қан электрод арқылы кернеу берілетін мембрананың өлшеу бетімен әрекеттеседі.</p> <p>Мембрана ішіндегі кернеу берілген кезде электролит ерітіндісінде электрохимиялық реакция жүреді.</p> <p>Реакция кезінде қалдық кернеу өлшенеді. Өлшенетін параметрдің мәні анықтамалық электрод пен электродтағы потенциалдар айырмашылығына тең K^+ Radiometer компаниясының ABL 800 FLEX анализаторымен үйлесімді болуы керек, штрих-код болуы керек, онда анализатор электродты таратады және жарамдылық мерзімін, электродтың шығарылған жылын көрсетеді.</p>	қорап	1
3	Na+электрод	<p>Электрод-ABL 800 сериялы қанның қышқыл-негіз және газ құрамы анализаторының құрылымдық элементі. Қандағы натрий деңгейін өлшеу үшін қан анализінде тікелей қолданылады.</p> <p>Жұмыс принципі:</p> <p>Натрийді өлшеуге арналған мембраналық электрод потенциометрия принципі бойынша жұмыс істейді.</p> <p>Электрод электролитпен толтырылған мембранаға орналастырылады. Мембраналық электрод электролиттерді/метаболиттерді өлшеу блогының (El/met) электрод камерасының бөлінген белгіленген ұяшығына орнатылады.</p> <p>Талдау кезінде қан электрод камерасына беріледі. Қан электрод арқылы кернеу берілетін мембрананың өлшеу бетімен әрекеттеседі.</p>	қорап	1

		<p>Мембрана ішіндегі кернеу берілген кезде электролит ерітіндісінде электрохимиялық реакция жүреді.</p> <p>Реакция кезінде қалдық кернеу өлшенеді. Өлшенетін параметрдің мәні анықтамалық электрод пен NA^+ электродындағы потенциалдар айырмашылығына тең</p>		
4	Рсо2электрод	<p>Электрод-abl800 сериялы қанның қышқыл-негіз және газ құрамы анализаторының құрылымдық элементі</p> <p>Қандағы көмірқышқыл газының деңгейін өлшеу үшін қан анализінде тікелей қолданылады.</p> <p>Жұмыс принципі:</p> <p>PCO2 өлшеуге арналған мембраналық электрод потенциометрия принципі бойынша жұмыс істейді.</p> <p>Электрод электролитпен толтырылған мембранаға орналастырылады. Мембраналық электрод PH/қан газын (PH/BG)өлшеу блогының электрод камерасының бөлінген белгіленген ұяшығына орнатылады</p> <p>Талдау кезінде қан электрод камерасына беріледі. Қан электрод арқылы кернеу берілетін мембрананың өлшеу бетімен әрекеттеседі.</p> <p>Мембрана ішіндегі кернеу берілген кезде электролит ерітіндісінде электро-химиялық реакция жүреді</p> <p>Реакция кезінде қалдық кернеу өлшенеді. Өлшенетін параметрдің мәні анықтамалық электрод пен рсо2 электродындағы потенциалдар айырмашылығына тең. Radiometer компаниясының ABL 800 Flex анализаторымен үйлесімді болуы керек, штих-код болуы керек, онда анализатор электродты таратады және жарамдылық мерзімін, электродтың шығарылған жылын көрсетеді.</p>	қорап	1
5	PH электрод	<p>Электрод-abl800 Flex сериялы қышқыл-негіз және газ қан құрамы анализаторының құрылымдық элементі.</p> <p>Талдау кезінде тікелей қолданылады</p> <p>қанның қышқыл-негіздік құрамын өлшеуге арналған қан.</p>	дана	1

		<p>Жұмыс принципі:</p> <p>Қанның қышқыл-негіздік құрамын өлшеуге арналған Электрод потенциометрия принципі бойынша жұмыс істейді.</p> <p>Электрод РН/қан газын (РН/BG) өлшеу блогының электрод камерасының бөлінген белгіленген ұяшығына орнатылады.</p> <p>Талдау кезінде қан электрод камерасына беріледі. Қан электрод арқылы кернеу берілетін мембрананың өлшеу бетімен әрекеттеседі.</p> <p>Мембрана ішіндегі кернеу берілген кезде электро-химиялық реакция жүреді. Реакция кезінде қалдық кернеу өлшенеді</p> <p>Өлшенетін параметрдің мәні анықтамалық электрод пен РН электродындағы потенциалдар айырмашылығына тең. Radiometer компаниясының ABL 800 Flex анализаторымен үйлесімді болуы керек, штих-код болуы керек, онда анализатор электродты таратады және жарамдылық мерзімін, электродтың шығарылған жылыш көрсетеді.</p>		
6	Po2 электрод	<p>Электрод-abl800 Flex сериялы қышқыл-негіз және газ қан құрамы анализаторының құрылымдық элементі. Қандағы оттегі деңгейін өлшеу үшін қан анализінде тікелей қолданылады.</p> <p>Жұмыс принципі:</p> <p>Оттегін өлшеуге арналған мембраналық электрод амперометрия принципі бойынша жұмыс істейді.</p> <p>Электрод электролитпен толтырылған мембранаға орналастырылады. Мембраналық электрод РН/қан газын (РН/BG) өлшеу блогының электрод камерасының бөлінген белгіленген ұяшығына орнатылады</p> <p>Талдау кезінде қан электрод камерасына беріледі. Қан электрод арқылы кернеу берілетін мембрананың өлшеу бетімен әрекеттеседі.</p> <p>Мембрана ішіндегі кернеу берілген кезде электролит ерітіндісінде электро-химиялық реакция жүреді. Реакция кезінде ток күші өлшенеді. Ток күші-бұл қандағы оттегі деңгейінің мәні.</p> <p>Электрод тотығу әсерін тазарту үшін щеткамен бірге келеді. Radiometer компаниясының ABL 800 Flex анализаторымен үйлесімді болуы керек, штих-код болуы</p>	дана	1

		керек, онда анализатор электродты таратады және жарамдылық мерзімін, электродтың шығарылған жылын көрсетеді.		
7	Референт электрод	<p>Референт электрод-AG/Ag+ тепе-теңдігін қамтамасыз ету және референт потенциалды анықтау үшін AgCl қапталған күміс штангадан жасалған.</p> <p>Ол электролит ерітіндісімен толтырылған корпуспен және электродтың ұшына орнатылған үш қабатты мембранамен қорғалған.</p> <p>Мембрана үш қабаттан тұрады</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ішкі қабат: мембрана арқылы диффузияны шектеу және барлығын тұрақтандыру мембраналық жүйе. 2. Ортаңғы қабат: ақуыздардың әсерін болдырмауға арналған. 3. Сыртқы: үлгінің немесе жуу ерітіндісінің және натрий форматының ерітіндісінің өзара алмастырылуын азайтуға арналған. <p>Электродтың өлшемдері:</p> <ul style="list-style-type: none"> * Ұзындығы 3.9 см * Жоғарғы бөлігінің ені 8 мм * Төменгі бөлігінің ені 1.5-тен 3 мм-ге дейін <p>Қаптама: E1001 анықтамалық электрод электродтың мақсатын, дайындығын және қолданылуын түсіндіретін кірістірілген қорапта келеді. Radiometer компаниясының ABL 800 FLEX анализаторымен үйлесімді болуы керек, штрих-код болуы керек, онда анализатор электродты таниды және жарамдылық мерзімін, электродтың шығарылған жылын көрсетеді.</p>	қорап	1
8	Глюкоза электрод	<p>Глюкоза электроды күміс катод пен платина анодынан тұрады.</p> <p>Ол электролит ерітіндісімен толтырылған корпуспен және электродтың ұшына орнатылған көп қабатты мембранамен қорғалған.</p> <p>Мембрана, үш қабаттан тұрады:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. глюкозаны өткізетін сыртқы мембраналық қабат 2. ортаңғы – ферменттік қабат. 	дана	1

		<p>3. H₂O₂ үшін өткізгіш ішкі мембрана қабаты.</p> <p>Поляризация кернеуі электрод камерасына бағытталады және ток амперметр арқылы тізбекте өлшенеді.</p> <p>Глюкоза молекулалары сыртқы мембрана арқылы тасымалданады.</p> <p>Электродтардың өлшемдері:</p> <ul style="list-style-type: none"> * Ұзындығы 4.5 см * Жоғарғы бөлігінің ені 8 мм * Төменгі бөлігінің ені 5-тен 6.5 мм-ге дейін <p>Қан үлгісіндегі глюкозаны өлшеу үшін ABL800 анализаторына шығын материалы ретінде қолданылады. Radiometer компаниясының ABL 800 Flex анализаторымен үйлесімді болуы керек, штих-код болуы керек, онда анализатор электродты таратады және жарамдылық мерзімін, электродтың шығарылған жылын көрсетеді.</p>		
9	Лактат электрод	<p>Лактат электроды күміс катод пен платина анодынан тұрады.</p> <p>Ол электролит ерітіндісімен толтырылған корпуспен және электродтың ұшына орнатылған көп қабатты мембранамен қорғалған.</p> <p>Мембрана, үш қабаттан тұрады:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. лактат үшін өткізгіш сыртқы мембраналық қабат 2. ортаңғы-ферменттік қабат. 3. H₂O₂ үшін өткізгіш ішкі мембрана қабаты. <p>Поляризация кернеуі электрод камерасына бағытталады және ток амперметр арқылы тізбекте өлшенеді.</p> <p>Электродтардың өлшемдері:</p> <ul style="list-style-type: none"> * Ұзындығы 4.5 см * Жоғарғы бөлігінің ені 8 мм * Төменгі бөлігінің ені 5-тен 6.5 мм-ге дейін <p>Лактат молекулалары сыртқы мембрана арқылы тасымалданады.</p>	дана	1

		<p>Қан үлгісіндегі лактат құрамын өлшеу үшін ABL 800 анализаторына шығын материалы ретінде қолданылады.</p> <p>Radiometer компаниясының ABL 800 Flex анализаторымен үйлесімді болуы керек, штрих-код болуы керек, онда анализатор электродты таратады және жарамдылық мерзімін, электродтың шығарылған жылын көрсетеді.</p>		
10	Сары қалдық сорғы түтігі	<p>Пластикалық түтік – ағызу модуліндегі перистальтикалық сорғы арқылы сұйықтықтарды жылжытуға арналған ABL800 сериялы қышқыл сілтілі және газды қан анализаторының құрылымдық элементі. Ұзындығы 15,5 см, кесіндісінде 0,25 резеңке. Radiometer компаниясының ABL 800 Flex анализаторымен үйлесімді болуы керек, зауыттан штрих-код бар, оны анализатор оқуы керек.</p>	орам	3
11	Электрод модульдеріне арналған сорғы түтігі	<p>Электрод Модулінің сорғы түтігі – электрод модуліндегі перистальтикалық сорғы арқылы сұйықтықтарды жылжытуға арналған ABL800 сериялы қышқыл-сілтілі және газды қан анализаторының құрылымдық элементі. пластиктен жасалған. Ұзындығы 12,2 см, кесіндісінде 0,25 резеңке. Компанияның ABL 800 FLEX анализаторымен үйлесімді болуы керек, diameter бөлімінде зауыттан штрих-код бар, ол анализаторды оқуы керек.</p>	орам	3
12	Ерітінді сорғы түтігі	<p>Пластикалық түтік - электрод модуліндегі перистальтикалық сорғы арқылы сұйықтықтарды жылжытуға арналған ABL800 сериялы қышқыл-сілтілі және газды қан анализаторының құрылымдық элементі. Ұзындығы 16,5 см, кесіндісінде 0,25 резеңке болуы керек. Radiometer компаниясының ABL 800 Flex анализаторымен үйлесімді, зауыттан штрих-код бар, оны анализатор оқуы керек</p>	дана	3
13	Кіріс саңылауы төсемесі	<p>Кіріс саңылауының төсемесі ABL800 сериялы қышқыл сілтілі және газды қан анализаторының құрылымдық элементі болып табылады. Шприцтер мен капиллярларды қан үлгілеріне қосу үшін ауыстырылатын адаптер ретінде қолданылады. Кіріс саңылауының тығыздағышы иненің алдына орнатылады және талдау кезінде оператордың қауіпсіздігін қамтамасыз етеді. Тығыздағышты ауыстыру төсеу арналары фибрин мен белоктардың шөгінділерімен ластанған кезде жүзеге асырылады. Бұл шығын материалы. Пластмассадан және қатты резеңкеден жасалған. Ұзындығы 7,5 см, биіктігі 4,3 см, тереңдігі 1,4 см, пластик. Radiometer компаниясының ABL 800 Flex анализаторымен үйлесімді болуы керек. Анализаторды оқу керек зауыттың штрих-коды бар</p>	дана	4
	Барлығы:			

		17 900 000 (он жеті миллион тоғыз жүз мың) теңге 00 тиын		
--	--	--	--	--

Әлеуетті өнім берушілердің өтінімдері

№	Әлеуетті өнім берушінің атауы	Әлеуетті өнім берушінің мекенжайы	Өтінімдерді беру күні мен уақыты	Жылдық қызмет көрсету сомасы 2024 жыл баға ұсынысы
1	«Almamed Tehnology» ЖШС БСН 060940000588	Алматы қаласы Абай көшесі 10А үй	28.03.2024ж 11-12	17 500 000
2	ЖК «Leon Company» ЖСН 940829350425	Көкшетау қаласы, Ақан сері көшесі 206 каб 10	28.03.2024ж 09-15	17 900 000

