

HistoCore Arcadia C

Суыту тақтасы

Пайдалану нұсқаулығы
Қазақ

Тапсырыс №: 14039380138 - М редакциясы

Бұл нұсқаулықты әрқашан құралмен бірге сақтаңыз.
Құралмен жұмыс жасамас бұрын оны мұқият оқып шығыңыз.

CE



Бұл Пайдалану нұсқаулығында қамтылған ақпарат, сандық деректер, жазбалар мен пайымдаулар заманауи ғылыми білім мен технологияның қазіргі жағдайын, осы саладағы мұқият зерттеу нәтижесіндегі түсінігіміз ретінде берілген.

Компания осы Пайдалану нұсқаулығын соңғы техникалық әзірлемелерге сәйкес жүйелі түрде жаңарту немесе тұтынушыларға осы Пайдалану нұсқаулығының қосымша көшірмелерін, жаңартуларын және т.б. ұсыну міндеттемесінен босатылады.

Әрбір жеке жағдайда қолданылатын ұлттық құқықтық жүйеге сәйкес рұқсат етілген дәрежеде біз осы Пайдалану нұсқаулығында қамтылған қате мәлімдемелер, сызбалар, техникалық суреттер және т.б. үшін жауап бермейміз. Атап айтқанда, осы Пайдалану нұсқаулығындағы мәлімдемелердің немесе басқа ақпараттың сәйкестігіне байланысты туындаған немесе оған қатысты қаржылық шығын немесе салдарлы залал үшін ешқандай жауапкершілік қабылданбайды.

Осы Пайдалану нұсқаулығының мазмұны мен техникалық мәліметтеріне қатысты мәлімдемелер, сызбалар, иллюстрациялар және басқа ақпарат өнімдеріміздің кепілдік сипаттамалары болып саналмайды.

Бұл тек біздің клиенттермен келісілген келісім шарттармен анықталады.

Leica Biosystems компаниясы техникалық сипаттамаларды, сондай-ақ өндірістік процестерді алдын ала ескертусіз өзгерту құқығын өзіне қалдырады. Тек осылай ғана біздің өнімдерде қолданылатын технология мен өндіріс техникасын үздіксіз жетілдіруге болады.

Бұл құжат авторлық құқық туралы заңмен қорғалған. Бұл құжаттама үшін барлық авторлық құқықтар Leica Biosystems Nussloch GmbH компаниясына тиесілі.

Басып алу, ксерокөшірме, микрофише, веб-камера немесе басқа әдістермен кез келген мәтін мен иллюстрацияларды (немесе олардың кез келген бөліктерін) көшіру Leica Biosystems Nussloch GmbH компаниясының жазбаша алдын ала жазбаша рұқсатын қажет етеді.

Құралдың сериялық нөмірі мен шығарылған жылын білу үшін құралдың артқы жағындағы белгіні қараңыз.



Leica Biosystems Nussloch GmbH
Heidelberger Str. 17 - 19
D-69226 Nussloch
Германия
Тел.: +49 - (0) 6224 - 143 0
Факс: +49 - (0) 6224 - 143 268
Веб-сайт: www.LeicaBiosystems.com

Құрастыру Leica Microsystems Ltd. Shanghai тарапынан орындалды

Мазмұны

1. Маңызды ақпарат	5
1.1 Атау шарттары	5
1.2 Мәтіндегі шартты белгілер және олардың мағынасы.....	5
1.3 Құралдың түрі.....	8
1.4 Құралдың мақсатты қолданылуы	8
1.5 Қызметкерлердің біліктілігі.....	8
2. Қауіпсіздік	9
2.1 Қауіпсіздік жазбалары.....	9
2.2 Ескертулер	10
3. Құралдың құрамдастары мен сипаттамалары.....	12
3.1 Шолу – құралдың құрамдастары	12
3.2 Құралдың негізгі ерекшеліктері.....	12
3.3 Техникалық мәліметтер.....	12
4. Құралды баптау.....	14
4.1 Жұмыс орнына қойылатын талап	14
4.2 Стандартты жеткізу – бума тізімі.....	14
4.3 Қаптамадан шығару және орнату	15
4.4 Құралды жылжыту	17
4.5 Қуат көзі.....	18
5. Басқару	19
5.1 Құралды іске қосу	19
5.2 Қосалқы сақтандырғышты ауыстыру	19
6. Техникалық қызмет көрсету және тазалау.....	21
6.1 Құралды тазалау.....	21
6.2 Техникалық қызмет көрсету нұсқаулары.....	21
7. Ақаулықтарды шешу	22
8. Кепілдік және қызмет көрсету	23
9. Залалсыздандыруды растау.....	24

1. Маңызды ақпарат




1.1 Атау шарттары



Ескертпе

Құрылғының толық атауы - HistoCore Arcadia C суыту тақтасы. Құрылғы пайдалану нұсқаулығында ыңғайлы аталуын қамтамасыз ету үшін HistoCore Arcadia C деп аталады.

1.2 Мәтіндегі шартты белгілер және олардың мағынасы

Шартты белгі:	Белгінің атауы:	Сақ болыңыз
	Сипаттамасы:	Сақ болу ескертулері ақ шаршының ішінде, қызғылт сары тақырыпшасымен көрсетіледі және ескерту үшбұрышымен белгіленеді.
Шартты белгі:	Белгінің атауы:	Ескертпе
	Сипаттамасы:	Ескертулер, яғни пайдаланушыға арналған маңызды ақпарат ақ шаршы, көк тақырып атауымен көрсетіледі және ақпараттық таңбамен белгіленеді.
Шартты белгі:	Белгінің атауы:	Элемент нөмірі
→ “7-сур. - 1”	Сипаттамасы:	Иллюстрацияларды нөмірлеуге арналған элементтердің нөмірлері. Қызыл сандар иллюстрациядағы элементтің нөмірлерін білдіреді.
Шартты белгі:	Белгінің атауы:	Абайлаңыз
	Сипаттамасы:	Абайлаңыз, мұқият болуға шақыратын ақпаратты алу үшін пайдалану нұсқауларын қараңыз.
Шартты белгі:	Белгінің атауы:	Қуат қосулы
Шартты белгі:	Белгінің атауы:	Қуат өшірулі
○		
Шартты белгі:	Белгінің атауы:	Пайдалану нұсқаулығын қараңыз
	Сипаттамасы:	Пайдалану нұсқаулығын қарау қажеттілігін көрсетеді.
Шартты белгі:	Белгінің атауы:	Өндіруші
	Сипаттамасы:	Медициналық өнім өндірушісін көрсетеді.
Шартты белгі:	Белгінің атауы:	Өндіру күні
	Сипаттамасы:	Медициналық құрылғының шығарылған күнін көрсетеді.

Шартты белгі:	Белгінің атауы:	Ауыспалы ток
		
Шартты белгі:	Белгінің атауы:	Жерге тұйықтау клеммасы
		
Шартты белгі:	Белгінің атауы:	Артикул нөмірі
	Сипаттамасы:	Стандартты жеткізілімге немесе керек-жарақтарға тапсырыс беру нөмірі.
Шартты белгі:	Белгінің атауы:	Сериялық нөмір
	Сипаттамасы:	Құралдың сериялық нөмірін білдіреді.
Шартты белгі:	Белгінің атауы:	Қытай ROHS стандарты
	Сипаттамасы:	Қытай RoHS стандартының қоршаған ортаны қорғау белгісі. Таңбадағы сан өнімнің жылдар бойынша “Қоршаған ортаға зиянсыз пайдалану кезеңін” көрсетеді. Егер Қытайда рұқсат етілмеген зат рұқсат етілген шектен асып кетсе, бұл таңба қолданылады.
Шартты белгі:	Белгінің атауы:	WEEE таңбасы
	Сипаттамасы:	Электрлік және электронды қондырғыларды Неміс электротехникалық жабдықтау туралы заңының (ElektroG) 7-бөліміне сәйкес таңбалау белгісі. ElektroG - электрлік және электронды қондырғыларды сату, қайтару және экологиялық таза жолмен кәдеге жарату туралы заң.
Шартты белгі:	Белгінің атауы:	СЕ үйлесімділігі
	Сипаттамасы:	СЕ таңбасы өнім бір немесе бірнеше қолданылатын еуропалық директиваларға сәйкес келетінін көрсетеді.
Шартты белгі:	Белгінің атауы:	Бұл өнім CAN/CSA-C22.2 №61010 талаптарына сәйкес келеді.
		
Шартты белгі:	Белгінің атауы:	Морт, ұқыпты ұстау керек.
	Сипаттамасы:	Қаптаманың құрамы морт және ұқыпты ұсталуы керек.
Шартты белгі:	Белгінің атауы:	Құрғақ күйде сақтаңыз
	Сипаттамасы:	Буманы құрғақ ортада сақтау керек.

Шартты белгі:



Белгінің атауы:

Буманың тігінен дұрыс орналасуын көрсетеді.

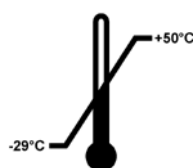
Шартты белгі:



Белгінің атауы:

Бір-біріне ең көбі 2 қабаттап қоюға болады

Шартты белгі:



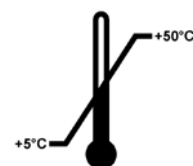
Белгінің атауы:

Буманы сақтау және тасымалдауға рұқсат етілген температура диапазонын білдіреді.

Ең төменгі -29°C

Ең жоғары +50°C

Шартты белгі:



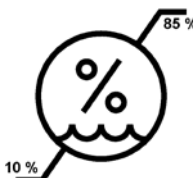
Белгінің атауы:

Буманы сақтауға рұқсат етілген температура диапазонын көрсетеді.

Ең төменгі +5°C

Ең жоғары +50°C

Шартты белгі:



Белгінің атауы:

Буманы сақтау және тасымалдауға рұқсат етілген ылғалдылық диапазонын білдіреді.

Минималды 10% сал.ылғ.

Максималды 85% сал.ылғ.

Шартты белгі:



Белгінің атауы:



Tip-n-Tell индикаторы талаптарыңызға сәйкес жүктің тігінен күйде тасымалданғанын және сақталғанын бақылайды. 60° немесе одан жоғары еңкею бұрышы болғанда, көк кварц құмы көрсеткі тәрізді индикаторлы терезеге құйылып кетеді және ол жерге тұрақты жабысады. Жеткізудің дұрыс жүргізілмеуі бірден анықталады және түпкілікті дәлелденуі мүмкін.

Шартты белгі:



Белгінің атауы:

Shockwatch жүйесінде соққы нүктесі қызыл түспен көрсетілген қарқындылықтан жоғары соққыларды немесе әсерлерді көрсетеді. Анықталған үдеуден (g мәні) асып кету индикатор түтігі түсінің өзгеруіне әкеледі.

Шартты белгі: 	Белгінің атауы:	Дұрыс қондырғылар көмегімен затты қайта өңдеуге болатынын көрсетеді.
Шартты белгі: 	Белгінің атауы: Сипаттама	Нормативтік сәйкестік белгісі (RCM) Нормативтік сәйкестік белгісі (RCM) құрылғының Жаңа Зеландия мен Австралиядағы АСМА техникалық стандарттарына, яғни телекоммуникация, радио байланысы, EMC және EME сәйкес келетінін көрсетеді.

1.3 Құралдың түрі

Пайдалану нұсқаулығында берілген барлық ақпарат мұқаба бетте көрсетілген құралдың түріне ғана қатысты.

Құралдың артқы жағында тақтайша бекітілген, және оның бүйірінде сериялық нөмір белгісі бар.

1.4 Құралдың мақсатты қолданылуы

HistoCore Arcadia C - парафинді блоктардағы тіндердің гистологиялық үлгілерін салқындатуға және бұғаттауға арналған суыту тақтасы.

Құралдың кез келген басқа қолданылуы дұрыс пайдаланылмау болып саналады!

1.5 Қызметкерлердің біліктілігі

- HistoCore Arcadia C тек білікті зертхана қызметкерлері тарапынан басқарыла алады.
- Бұл құралмен жұмыс істеуге тағайындалған барлық зертхана қызметкерлері осы Пайдалану нұсқаулығын мұқият оқып шығуы керек және оны қолданар алдында құралдың барлық техникалық ерекшеліктерімен таныс болуы керек.

2. Қауіпсіздік

2.1 Қауіпсіздік жазбалары



Сақ болыңыз

Бұл тараудағы қауіпсіздік пен сақтық шаралары үнемі сақталуы керек. Егер сіз басқа Leica Biosystems өнімдерінің жұмысымен және қолданылу ретімен таныс болсаңыз да, бұл жазбаларды міндетті түрде оқыңыз.

Бұл Пайдалану нұсқаулығында құралдың жұмыс қауіпсіздігі мен техникалық қызмет көрсетуге қатысты маңызды нұсқаулар мен ақпарат бар.

Бұл пайдалану нұсқаулығы өнімнің маңызды бөлігі болып табылады және оны іске қосар алдында және қолданар алдында мұқият оқып шығу керек және оны әрқашан құралдың жанында ұстау керек.

Бұл құрал электрлік өлшеу құралдардың, бақылау, реттеу және зертханалық пайдаланудың қауіпсіздік талаптарына сәйкес құрастырылған және сыналған.

Бұл шартты сақтау және қауіпсіз жұмысты қамтамасыз ету үшін пайдаланушы осы Пайдалану нұсқаулығындағы барлық ескертулер мен жазбаларды сақтауы тиіс.



Ескертпе

Бұл Пайдалану нұсқаулығы пайдаланушының елінде апаттардың алдын алу және экологиялық қауіпсіздік бойынша қолданыстағы ережелерге сәйкес тиісінше толықтырылуы тиіс.



Сақ болыңыз

Құралдағы және керек-жарақтардағы қорғаныс құрылғыларын алуға және өзгертуге болмайды. Тек Leica Biosystems біліктілігі бар қызмет көрсетуші қызметкерлер құралды жөндей алады және құралдың ішкі құрамдастарына қол жеткізе алады.



Сақ болыңыз

Тек берілген қуат кабелін пайдаланыңыз - оны басқа қуат кабелімен алмастыруға болмайды. Егер қуат ашасы розеткаға сәйкес келмесе, біздің қызмет көрсету орталығына хабарласыңыз.



Сақ болыңыз

Қалған тәуекелдер

Құрал қауіпсіздік техникасына қатысты стандарттар мен ережелерге сәйкес ең жаңа заманауи технологиямен жобаланған және құрастырылған. Құралды қате пайдалану немесе дұрыс пайдаланбау пайдаланушыны немесе басқа қызметкерді жарақат алу қаупіне ұшыратуы мүмкін немесе құралға не басқа мүлікке зақым келтіруі мүмкін. Құралдың барлық қауіпсіздік функциялары дұрыс жұмыс жағдайында ғана оны тек қана мақсатты түрде қолдануға болады. Қауіпсіздікке кедергі келтіретін ақаулар дереу жойылуы керек.



Ескертпе

Қолданыстағы стандарттар туралы ағымдағы ақпаратты сайтымыздағы CE сәйкестік декларациясы мен біздің веб-сайтымыздан қараңыз:

<http://www.LeicaBiosystems.com>



Сақ болыңыз

Құралға немесе үлгіге зақым келтірмеу үшін тек Leica Biosystems компаниясы тарапынан рұқсат етілген керек-жарақтарды қолдануға болады.

2.2 Ескертулер

Бұл құралға өндіруші тарапынан орнатылған қауіпсіздік құрылғылары апаттық жағдайдың алдын алуға негіз болып табылады. Құралды қауіпсіз пайдалану - ең алдымен, иесінің, сондай-ақ құралды басқаратын, қызмет көрсететін немесе жөндеу тағайындалған қызметкерлердің жауапкершілігі.

Құралдың ақаусыз жұмыс істеуін қамтамасыз ету үшін келесі нұсқаулар мен ескертулерді орындауды ұмытпаңыз.

Ескертулер – Құралдың өзіндегі қауіпсіздік ескертпелері



Сақ болыңыз

- Бұл құрылғыны тек тәжірибелі зертхана технигі ғана қолдана алады. Ол тек тағайындалған мақсатта және осы Қолдану нұсқаулығындағы нұсқауларға сәйкес жұмыс істеуі тиіс.
- Құралдың өзінде ескерту үшбұрышымен белгіленген қауіпсіздік ескертулері таңбаланған элементті пайдалану немесе ауыстыру кезінде тиісті пайдалану нұсқауларын (осы Пайдалану нұсқаулығында анықталғандай) сақтау керектігін көрсетеді. Нұсқауларды сақтамау апатқа, жарақатқа және/немесе құралға/керек-жарақтарға зақым келтіруі мүмкін.

Қауіпсіздік нұсқаулары - Тасымалдау және орнату



Сақ болыңыз

- Құралды қаптамадан шығарғаннан кейін оны тек тік күйде тасымалдауға болады.
- Құрылғыны қуат көзіне қоспас бұрын, түр тақтасында көрсетілген кернеудің орнату орнындағы кернеуге сәйкес келетініне көз жеткізіңіз.
- Құрылғы тек берілген қуат кабелімен және тек жерге тұйықталған розеткаға қосылуы керек. Ұзартқышты пайдаланбаңыз.
- Құрал қосылған электр розеткасы құралдың жанында және оған оңай қол жеткізілетіндей болуы керек.

**Сақ болыңыз**

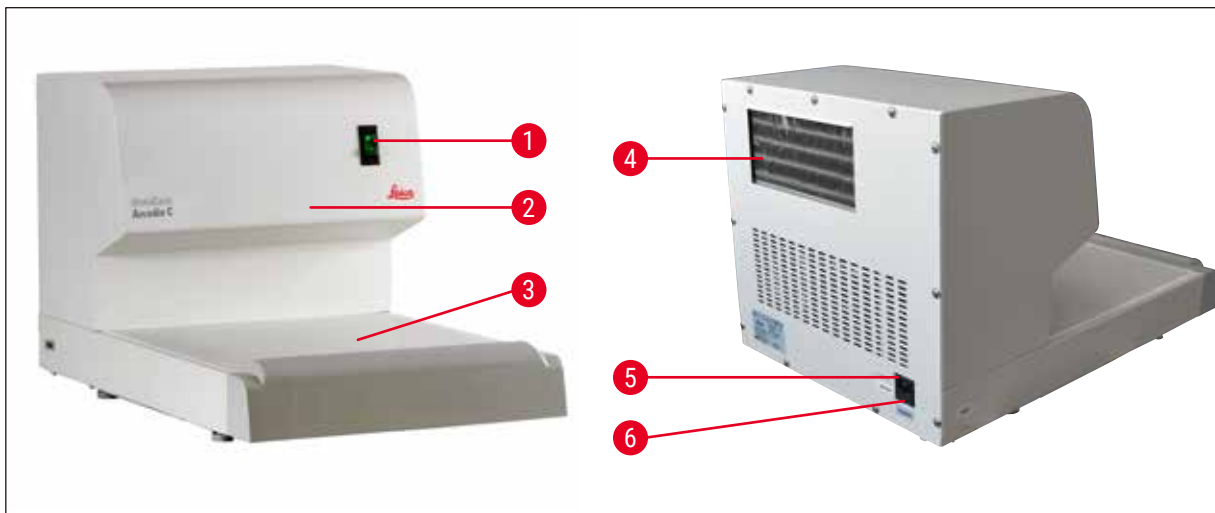
- Тоңазытқыш құралын іске қосу кезінде ең төменгі кернеуді сақтау қажет (→ 12-б. – 3.3 [Техникалық мәліметтер](#)).
- Компрессорға шамамен 25А іске қосу тогы қажет. Құралдың техникалық сипаттамаларына сәйкес тұрақты қуат көзі оның дұрыс жұмыс істеуі үшін маңызды. Құрылғыны орнатпас бұрын электр қондырғысының осы алғышарттарға сай екеніне көз жеткізіңіз. Бұл талаптарды орындамау құралдың бұзылуына әкеледі.
- Құралға қызмет көрсету, жөндеу немесе тазалау алдында оны әр уақытта сөндіріп, ашаны суырыңыз.
- Өндіруші көрсеткен нұсқауларды орындамау құралмен қамтамасыз етілген қорғаныстың бұзылуына әкелуі мүмкін.

3 Құралдың құрамдастары мен сипаттамалары

3. Құралдың құрамдастары мен сипаттамалары

3.1 Шолу – құралдың құрамдастары

Құралдың алдыңғы көрінісі



1-сур.

- | | | | |
|---|---------------------|---|-----------------------------|
| 1 | Қуат қосқышы | 4 | Жылу сіңіргіші |
| 2 | Суыту жүйесі (ішкі) | 5 | Қуат кірісіне арналған порт |
| 3 | Салқындату беті | 6 | АТ сақтандырғыштары |

3.2 Құралдың негізгі ерекшеліктері

- Құрал жай, модульдік конструкциямен және дәл басқарылатын салқындату өнімділігімен қуатты тоңазытқыш қондырғысымен ерекшеленеді.
- Қоршаған ортаға бейімделгіш басқару модулі жұмыс температурасы әрқашан -6°C температурасында тұрақтандырылады.
- Салқындатудың жоғары өнімділігі құрылғының жұмыс температурасына тез жетуін қамтамасыз етеді.
- Суыту тақтасындағы температураның оңтайлы таралуы конденсацияның түсуін болдырмайды.
- Тиісінше жасалған салқындатқыш бетінде шамамен 65 блок бар.
- Ол HistoCore Arcadia H парафин құю станциясында қолдануға арналған.

3.3 Техникалық мәліметтер

Жалпы деректер

Қуат көзінің кернеуі	100 В АТ, 110-120 В АТ, 220-240 В АТ, 50/60 Гц
Сақтандырғыш	Уақытша сақтандырғыштар 5x20 мм 220-240 В АТ: 2xТ5А, 250 В 100-120 В АТ: 2xТ10А, 250 В
Номиналды ток	5 А макс.
Ең жоғары іске қосу тогы (5 с)	25 А

Қоршаған ортаның жұмыс температура ауқымы	+20°C және +30°C аралығында
Жұмыс температуралары	-6°C
Ортаның салыстырмалы ылғалдылығы	20% және 80% аралығында, конденсатсыз
Қоршаған ортаның жұмыс биіктігі	2000 м. дейін
Сақтау кезінде рұқсат етілген температура ауқымы	+5°C және +50°C аралығында
Тасымалдау кезінде рұқсат етілген температура ауқымы	-29°C және +50°C аралығында
Сақтау және тасымалдау кезінде рұқсат етілген ылғалдылық ауқымы	10% және 85% аралығында, конденсатсыз
Электромагниттік орта	Негізгі электромагниттік орта
IEC 61010 классификациясы	Қорғаныс класы 1
Ластау дәрежесі	2
IP қорғау класы (IEC 60529)	IP20
Суыту құралы	
Суыту сыйымдылығы*	158 Вт (50 Гц деңгейінде) ;185 Вт (60 Гц деңгейінде)
Қауіпсіздік коэффициенті	3
Суыту агенті	R 134a
Компрессор майы	150 +10/-5 мл Ester RL7H, ISO 7
* ASHRAE бойынша конденсация температурасы: 54,4°C, булану температурасы: -23,3°C	
Салқындатқыш	115 г ± 2 г
Өлшемдері мен салмақтары	
Ені:	400 мм
Тереңдігі:	636 мм
Биіктігі:	384 мм
Салмағы:	32 кг

4. Құралды баптау

4.1 Жұмыс орнына қойылатын талап

- Тұрақты, дірілсіз зертханалық үстел көлденең, тегіс үстелмен, мүмкіндігінше дірілсіз жерге.
- Тікелей күн сәулесі немесе температураның қатты ауытқуы жоқ. Бөлме температурасы $+20^{\circ}\text{C}$ және $+30^{\circ}\text{C}$ аралығында.
- Ауаның салыстырмалы ылғалдылығы максимум 80%, конденсацияланбайды.
- Құралды ауа циркуляциясы бұзылмайтындай етіп орнату керек.
- Құралды ток көзінен оңай ажыратуды қамтамасыз ететін жерге орнату керек. Қуат кабелі оңай қол жететін жерде болуы керек.



Сақ болыңыз

Бөлме температурасы $> +30^{\circ}\text{C}$ болғанда, -6°C суыту тақтасы жұмыс температурасына барлық нүктелерде жетпеуі мүмкін.



Сақ болыңыз

Құрылғының дұрыс жұмыс істеуін және қуат кабелінің оңай ажыратылуын қамтамасыз ету үшін құралдың артында кемінде 15 см бос орын болуы керек. Бұл қашықтықты сақтамау құрылғының тоңазытқыш бөлігіне елеулі зақым келтіруі мүмкін. Құрал қауіпті жерлерде жұмыс істемеуі керек.

4.2 Стандартты жеткізу – бума тізімі

Млш	Тағайындалуы	Тапсырыс №
1	HistoCore Arcadia C негізгі құрал	
	220-240 В АТ	14 0393 57262
	220-240 В АТ, Қытай	14 0393 57263
	110-120 В АТ	14 0393 57261
	100 В АТ	14 0393 57260
4	Қосалқы сақтандырғыштардың жинақтары:	
	220-240 В АТ, 5А 250В	14 6000 05015
	100-120 В АТ, 10А 250В	14 6000 05078
1	Пайдалану нұсқаулығы (ағылшын тілінде басылған, басқа тілдердегі CD дискісімен 14 0393 80200)	14 0393 80001

Елге сәйкес қуат сымына бөлек тапсырыс беру қажет. Өнім бөлімінде www.LeicaBiosystems.com веб-сайтынан құрылғыңыз үшін қолжетімді барлық қуат сымдарының тізімін таба аласыз.



Ескертпе

Жеткізілген құрамдастарды қаптама тізімімен және тапсырыспен салыстырыңыз. Егер сәйкессіздіктер болса, Leica Biosystems дистрибьюторына хабарласыңыз.

4.3 Қаптамадан шығару және орнату




Ескертпе



Құрал жеткізілген кезде қаптамадағы еңкею индикаторларын тексеріңіз. Егер көрсеткі ұшы көгілдір болса, жүк бүйіріне жатқызылып тасымалданды, тым үлкен бұрышқа қисайып орнатылды немесе тасымалдау кезінде құлап түсті. Жеткізу құжаттарында осыны көрсетіңіз және мүмкін зақымдарды тексеріңіз.



Сақ болыңыз

Қаптамадан шығару жөніндегі бұл нұсқаулар қорап таңбалары  жоғары қаратылған жағдайда ғана қолданылады.

1. Қаптама таспасы (→ 2-сур. - 1) мен жабысқақ таспаны (→ 2-сур. - 2) алыңыз.
2. Буманы ашыңыз. Картонның қабырғасын (→ 2-сур. - 3) көтеріңіз және алыңыз.



2-сур.

3. Көбік жастықшаларын (→ 3-сур. - 1) бірінен соң бірін алып тастаңыз.

4 Құралды баптау



3-сур.



Сақ болыңыз

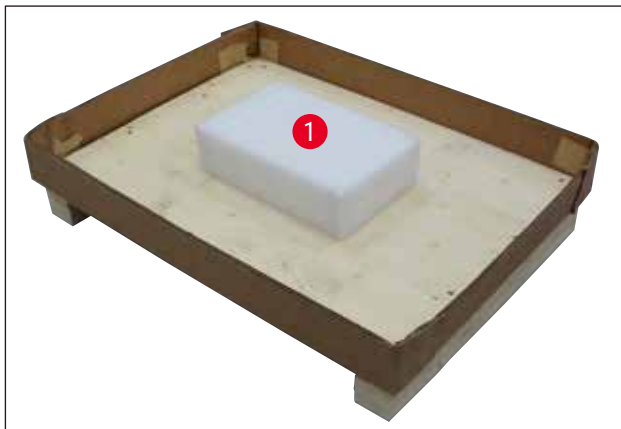
HistoCore Arcadia C әрқашан көлденең және тігінен тасымалдануы керек. Оны кез келген жағдайда, тіпті қысқа мерзімге де төңкеруге немесе оның бір жағында сақтауға болмайды. Соңғы тасымалдау мен құралдың бірінші рет қосылуы арасында 4 сағат күту уақытын сақтау қажет. Компрессордағы май бастапқы орнына қайта келуі үшін осы уақыт қажет.

4. Құралды (→ 4-сур. - 1) палетадан алу кезінде оны корпус негізінің (→ 4-сур.) төрт төменгі бұрышын көтеретін екі адам жүзеге асыратынына көз жеткізіңіз.
5. Құралды тұрақты зертханалық үстелге қойыңыз.



4-сур.

6. Паллет негізіндегі керек-жарақтар қорабынан (→ 5-сур. - 1) керек-жарақтарды алыңыз.



5-сур.

**Ескертпе**

Қаптама кепілдік мерзімі бойы сақталуы керек. Құралды қайтару үшін жоғарыдағы нұсқауларды кері ретпен орындаңыз.

4.4 Құралды жылжыту**Сақ болыңыз**

Жұмыс кезінде құралды қозғалтпаңыз.

Құралды жылжытпас бұрын, суыту тақтасында үлгі блоктарының жоқтығына, құрал қоршаған орта температурасында екеніне және қуат сымы қуат көзінен ажыратылғанына көз жеткізіңіз.

Артқы панельдегі компрессорлық ауа шығысының (→ 6-сур. - 1) металл бөліктерін ұстамаңыз. Құралды қосар алдында 4 сағат күту уақытын сақтау қажет.

Құралды төменгі корпус негізінің алдыңғы және артқы бөлігінен ұстап, жылжытыңыз.



6-сур.

4 Құралды баптау

4.5 Қуат көзі

HistoCore Arcadia C тоңазытқыш қондырғы белгілі бір кернеу мен жиілікті (→ 12-б. - 3.3 [Техникалық мәліметтер](#)) қажет етеді, сондықтан әрқашан құралға сәйкес келетін қуат сымымен жеткізіледі.

Құралға зақым келтірмеу үшін келесі ескертулерді орындаңыз.



Сақ болыңыз

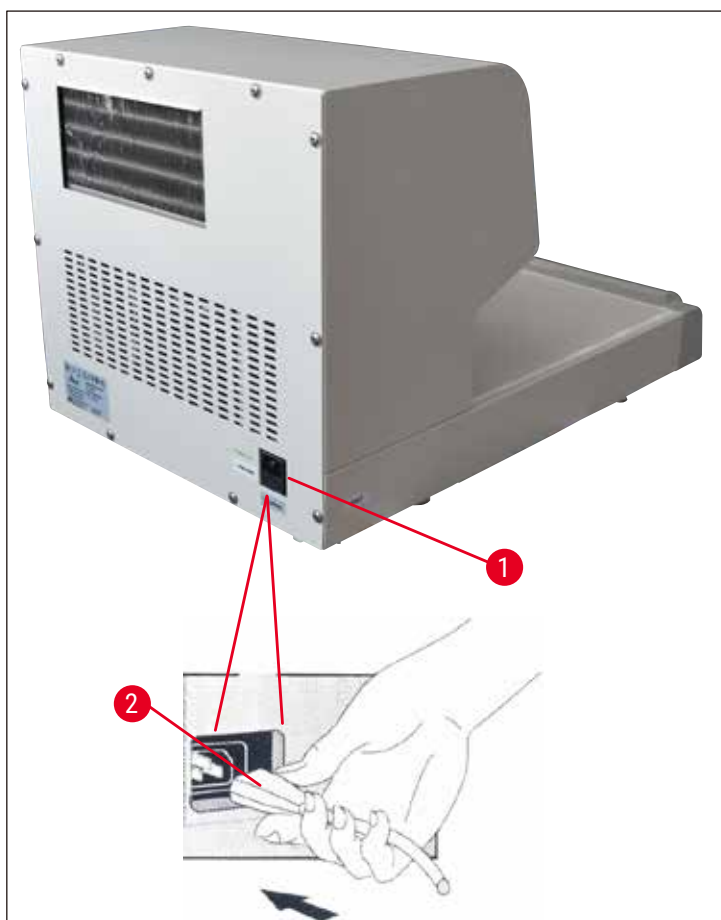
Құралды қуат көзіне қоспас бұрын, сәйкестендіру жапсырмасында (артқы жағында) көрсетілген кернеудің орнатылатын орындағы кернеудің нақты мәндеріне сәйкес келуін міндетті түрде тексеру қажет.

Егер сәйкес болмаса, байланыс орнатылмауы керек!

Құрылғы тек берілген қуат сымымен және тек жерге тұйықталған розеткаға қосылуы керек.

Ұзартқыш сымды пайдаланбаңыз!

1. Қуат сымының ашасын (→ 7-сур. - 2) қосқыш портқа (→ 7-сур. - 1) қосыңыз.



7-сур.

2. Қуат сымын қабырғадағы розеткаға қосыңыз.

5. Басқару

5.1 Құралды іске қосу

(→ 14-б. – 4. Құралды баптау) сипатталғандай орнатқаннан кейін, HistoCore Arcadia C пайдалануға дайын. Құрылғыны құралдың сол жағындағы Қуат қосқышы арқылы қосыңыз ("I" = ON). Құрылғы жұмыс істеп тұрғанын және тоңазытқыш қондырғысы жұмысын бастайтынын білдіретін қосқышта шам жанады.

Бөлме температурасына байланысты, салқындату бетінің мақсатты температурасына (-6°C) жету уақыты шамамен 25 минутты құрайды.



8-сур.



Сақ болыңыз

Салқындату уақыты бітпейінше, салқындату бетіне қалыптарды жүктеп қоюға болмайды. Әйтпесе, жұмыс температурасы -6°C деңгейіне жетпеуі мүмкін.



Ескертпе

Компрессор қуат қосылғаннан кейін бес минуттан кейін жұмыс істей бастайды.

5.2 Қосалқы сақтандырғышты ауыстыру

Электрондық құрамдастарды қорғауға арналған шағын сақтандырғыш құралдың артқы жағында орналасқан.

Сақтандырғыштың сипаттамасы: 220-240 В АТ, 5А 250 В
 100-120 В АТ, 10А 250 В

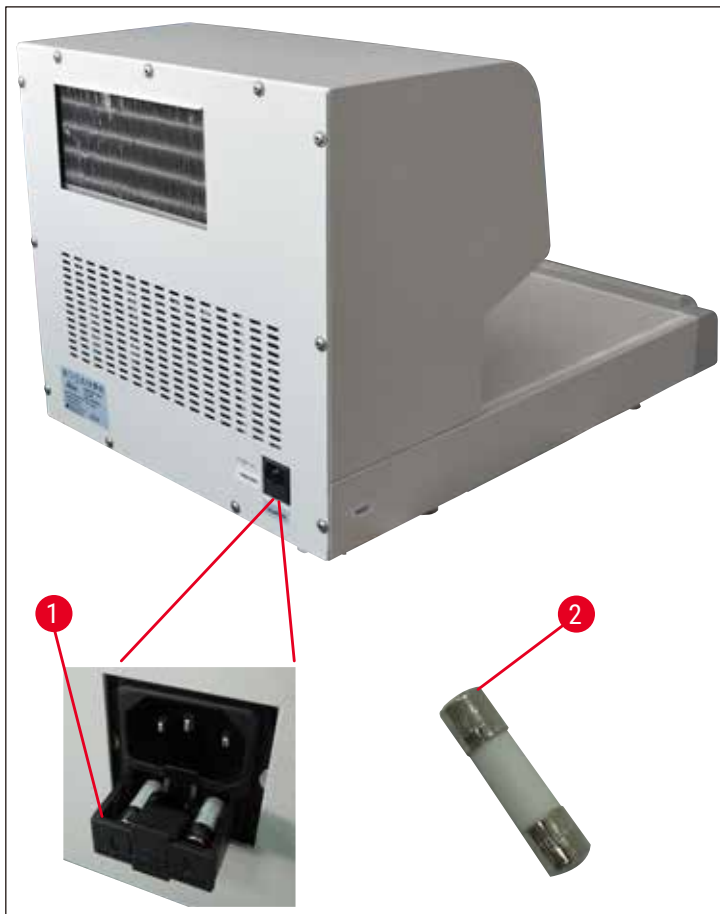


Сақ болыңыз

Сақтандырғышты ауыстырмас бұрын, әрқашан құралды өшіріп, ашаны розеткадан суырыңыз. Тек көрсетілген түрдегі шағын сақтандырғыштарды қолдануға болады (→ 12-б. – 3.3 Техникалық мәліметтер).

Сақтандырғышты ауыстыру үшін келесі әрекеттерді орындаңыз:

1. Бұрауышты пайдаланып сақтандырғыш ұстағышын (→ 9-сур. - 1) ашып, сақтандырғыштарды (→ 9-сур. - 2) алыңыз.



9-сур.

2. Оларды бір типті екі жаңа сақтандырғышпен ауыстырыңыз.
3. Бұрауышты пайдаланып сақтандырғыш ұстағышын бастапқы орнына қайта басыңыз.
4. Құралды айнымалы ток розеткасына қайта қосып, қосыңыз.

6. Техникалық қызмет көрсету және тазалау

6.1 Құралды тазалау



Сақ болыңыз

Тазалау алдында құралды өшіріп, ашаны ажыратыңыз.
Тазалау материалдарымен жұмыс жасау кезінде өндірушінің қауіпсіздік ережелерін сақтаңыз және қолданылатын елде қолданылатын зертханалық ережелерді орындаңыз.
Тазалау кезінде құралдың ішіне сұйықтықтың енуіне жол бермеңіз!
Құралдың бетін сызатпау үшін, еш жағдайда өткір жиекті металл құралдарды қолданбаңыз.

Жұмыс беттері

- Парафинді кетіруге жарамды барлық зертханалық тазалау құралдары (мысалы, Polyguard немесе ксилол алмастырғыштары) жұмыс аймағын тазалау үшін пайдаланылуы мүмкін.
- Суыту тақтасынан конденсацияланған суды тазарту үшін құрғақ, түксіз қағазды пайдаланыңыз.

Құрал және сыртқы беттер

- Қажет болса, боялған сыртқы беттерді жұмсақ тұрмыстық тазалағышпен немесе сабынды сумен тазалаңыз және дымқыл шүберекпен сүртіңіз.
- Құралдың бетіне органикалық еріткіштердің ұзақ әсерін болдырмаңыз. Боялған беттерде ксилол, ацетон немесе алкоголь қолданбаңыз!

6.2 Техникалық қызмет көрсету нұсқаулары



Сақ болыңыз

Құралды техникалық қызмет көрсету және жөндеу жұмыстары үшін ашуға тек Leica Biosystems компаниясының қызмет көрсетуші техниктеріне рұқсат берілген.

Құралдың ұзақ уақыт бойы сенімді жұмысын қамтамасыз ету үшін келесі талаптарды ескеріңіз:

- Құралды әр пайдаланудан кейін мұқият тазалап отырыңыз.
- Құралдың артқы жағындағы желдеткіш саңылауларындағы шаңды қылшақпен немесе шаңсорғышпен үнемі алып тастаңыз.
- Кепілдік мерзімі аяқталғаннан кейін қызмет көрсету келісімшартын жасаңыз. Қосымша ақпарат алу үшін Leica Biosystems компаниясының тиісті тұтынушыларға қызмет көрсету орталығына хабарласыңыз.

7. Ақаулықтарды шешу



Ескертпе

Егер төмендегі кестедегі анықтаманы қолдана отырып, өз мәселеңізді шеше алмасаңыз, Leica Biosystems тұтынушыларға қызмет көрсету ұйымына немесе құралды сатып алған Leica Biosystems дилеріне хабарласыңыз.

Қате жағдайы	Мүмкін себептері	Түзету әрекеті
Суыту тақтасы мақсатты температураға дейін салқындай алмайды және екі рет дабыл сигналын береді.	Желдету қондырғысына ауа жеткіліксіз. Немесе Суыту тақтасы бүлінген.	1. Құрал мен қабырға арасында жеткілікті бос орын бар екеніне көз жеткізіңіз. Ол кемінде 15 см болуы керек. 2. Шамамен 5 минут күтіп, құралды қайта іске қосыңыз. 3. Егер мәселе жойылмаса, тұтынушыларды қолдау қызметіне хабарласыңыз.
Суыту тақтасы мақсатты температураға дейін салқындай алмайды, бірақ дабыл сигналы берілмейді.	Қоршаған орта температурасы тым жоғары. Немесе Суыту тақтасының бетінде тым көп конденсацияланған су/мұз/қырау бар.	1. Бөлме температурасы 20~30°C деңгейінде екеніне көз жеткізіңіз. 2. Құрал мен қабырға арасында жеткілікті бос орын бар екеніне көз жеткізіңіз. Ол кемінде 15 см болуы керек. 3. Суыту тақтасын тазалап, құралды қайта іске қосыңыз. 4. Егер мәселе жойылмаса, тұтынушыларды қолдау қызметіне хабарласыңыз.
Суыту тақтасының температурасы тым төмен және дабыл тұрақты сигнал береді (парафин блоктарында жарықтар пайда болуы мүмкін).	Суыту тақтасы бүлінген.	1. Құралды қайта іске қосыңыз. 2. Егер мәселе жойылмаса, тұтынушыларды қолдау қызметіне хабарласыңыз.

8. Кепілдік және қызмет көрсету

Кепілдік

Leica Biosystems Nussloch GmbH жеткізілген келісімшарттық өнім Leica Biosystems компаниясының ішкі тестілеу стандарттарына негізделген сапаны бақылаудың кешенді процедурасынан өткеніне және өнімнің ақаусыз екеніне және кепілдік берілген барлық техникалық сипаттамаларға және/немесе сипаттамаларға сәйкес келетініне кепілдік береді.

Кепілдік көлемі жасалған келісімнің мазмұнына негізделген. Leica Biosystems сату ұйымының немесе келісімшарттық өнімді сатып алған ұйымның кепілдік шарттары бірегей түрде қолданылады.

Қызмет көрсету туралы ақпарат

Егер сізге техникалық қызмет немесе қосалқы бөлшектер қажет болса, өнімді сатқан Leica Biosystems сату өкіліне немесе дилеріне хабарласыңыз. Келесі ақпаратты ұсыну қажет:

- Құралдың атауы мен сериялық нөмірі.
- Құралдың орналасқан жері және байланысатын тұлғаның аты-жөні.
- Қызмет көрсету орталығына қоңырау шалудың себебі.
- Жеткізу күні.

Пайдаланудан шығару және жою

Құрал немесе оның бөліктері жергілікті заңдарға сәйкес кәдеге жаратылуы тиіс.

9. Залалсыздандыруды растау

Leica Biosystems компаниясына қайтарылған немесе жергілікті жерде техникалық қызмет көрсетуді қажет ететін әрбір өнім тиісті түрде тазаланып, залалсыздандырылуы керек. Залалсыздандыруды растаудың арнайы пішімді www.LeicaBiosystems.com веб-сайтынан өнім мәзірінде табуға болады. Бұл пішім барлық қажетті деректерді жинау үшін қолданылуы керек.

Өнімді қайтару кезінде толтырылған және қол қойылған растаудың көшірмесі қоса берілуі немесе қызмет көрсетушіге тапсырылуы тиіс. Бұл растаусыз немесе толық расталмаған жағдайда кері қайтарылатын өнімдер үшін жауапкершілік жөнелтушіге жүктеледі. Кәсіпорынның ықтимал қауіп көзі болып саналатын қайтарылған тауарлар жіберушінің есебінен және тәуекелімен қайтарылады.

www.LeicaBiosystems.com



Leica Biosystems Nussloch GmbH
Heidelberger Str. 17 - 19
D-69226 Nussloch
Германия

Тел.: +49 - (0) 6224 - 143 0
Факс: +49 - (0) 6224 - 143 268
Веб-сайт: www.LeicaBiosystems.com