

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Россия +7(495)268-04-70

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)25-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47

Казахстан +7(7172)727-132

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Киргизия +996(312)96-26-47

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

<https://thermofisher.nt-rt.ru/> || tea@nt-rt.ru

Вакуумные концентраторы Thermo Scientific SpeedVac

Вакуумные концентраторы Thermo Scientific™ SpeedVac™ применяют при реализации различных протоколов, связанных с применением растворителей: от традиционного высушивания препаратов ДНК в воде и этаноле до более сложных методик, реализуемых в таких областях фармацевтики, как комбинаторная химия и фармацевтические исследования. Центрифужные испарители предназначены для концентрирования термочувствительных проб при пониженной температуре. Эффективное концентрирование достигается за счет комбинирования процессов центрифугирования, вакуумирования и нагревания. Как правило, вакуумный центрифужный испаритель состоит из 3-х компонентов: вакуумный концентратор в комплекте с ротором, холододвиг (охлаждаемая) ловушка, вакуумный насос.



Вакуумные концентраторы серии SpeedVac имеют микропроцессорное управление и цифровой дисплей, на котором отображаются различные параметры работы. Для интенсификации процесса пользователь может выбрать различный температурный режим: от комнатной температуры до +80 °C. Для работы с химически-агрессивными растворителями некоторые модели имеют коррозионно-устойчивую, покрытую тефлоном (PTFE) рабочую камеру. Приборы комплектуются различными роторами, которые позволяют концентрировать образцы различного объема: от микропробирок / планшетов до флаконов объемом 250 мл.

Холододвиг предназначена для эффективного сбора испаряемой жидкости. Применение холододвиг позволяет увеличить эффективность концентрирования ввиду уменьшения времени испарения, улучшить защиту вакуумного насоса и окружающей среды, использовать повторно дорогостоящие растворители.

Производитель предлагает холододвиги объемом 4 л, которые поддерживают температуру -5 °C, -50 °C, -104 °C. Модель выбираемой ловушки зависит от типа растворителя.

Холододвиг (-5 °C) предназначена для улавливания высококипящих растворителей типа DMSO и FMP.

Низкотемпературная ловушка (-104 °C) аккумулирует низкокипящие растворители такие, как хлороформ и метилен хлорид. Однако, если образцы содержат даже небольшие количества кислот или органических растворителей, то при температуре выше -100 °C пары не будут собраны в холододвиг и попадут в вакуумный насос, что вызовет его повреждение.

Для работы с образцами на водной основе достаточно температуры -50 °C или -5 °C, однако низкотемпературная ловушка позволяет уменьшить время концентрирования образцов.

Некоторые модели холододвигов укомплектованы стеклянной емкостью, в которой собирается конденсируемый растворитель. Это позволяет быстро провести очистку холододвиг и использовать центрифужный испаритель практически в непрерывном режиме.

Пониженное давление в системе создается различными вакуумными насосами. Выбор насоса зависит от типа используемого центрифужного испарителя.

Безмасляный мембранный вакуумный насос OFP400 (36 л/мин) имеет тефлоновое покрытие и рекомендован для работы агрессивными веществами.

Предлагаемые масляные вакуумные насосы различной производительности (62 л/мин до 283л/мин) предназначены для создания более глубокого вакуума (1,95 x 103 mbar) и укомплектованы уловителем масляных паров.

При работе с особо опасными растворителями для дополнительной защиты вакуумного насоса можно дополнительно установить химическую ловушку между вакуумным насосом и холодовой ловушкой. Химические ловушки имеют сменные картриджи, которые позволяют адсорбировать радиоактивные вещества, кислоты и другие опасные химические агенты.

Технические особенности вакуумных концентраторов SpeedVac и большой выбор роторов позволяет использовать это оборудование при решении различных задач в биологии, микробиологии, биохимии, фармацевтике и аналитической химии.

Для удобства пользователя предлагаются полностью укомплектованные системы, предназначенные для решения наиболее распространенных задач, которые представляют собой полные комплекты оборудования: испаритель, в комплекте с одним ротором, вакуумный насос, холодовая ловушка.

Оборудование подразделяется на модульные (тип М) или интегрированные системы (тип И).

Интегрированные системы вмещают в одном корпусе испаритель, вакуумный насос и холодовую ловушку.

Классические модульные системы состоят из испарителя и присоединенных насоса и холодовой ловушки, что позволяет использовать различные модели насоса и ловушки в соответствии с индивидуальными задачами пользователя. Подобная многовариантность системы обеспечивает максимально полное удовлетворение потребностей пользователя. Некоторые модели концентраторов предполагают проведение лиофилизации образцов (тип Л).

Система, включающая:	DNA120	DNA120-OP	ISS110 P1	SPD1010 P1	SPD111V P1	SPD111V P2	SPD121P P1
Ротор	36 x 1,5 мл	36 x 1,5 мл	120 x 1,5 мл	40 x 1,5 мл	40 x 1,5 мл	40 x 1,5 мл	64 x 1,5 мл
Холодовая ловушка, температура	-	-	-50°C	-50°C	-50°C	-104°C	-104°C
Тип системы	И	И	И	И	М	Л	М
Производительность	малая			средняя			

Система, включающая:	SPD131DDA P1	SPD131DDA P2	SPD2010 P1	SC210 P1	SC250EXP P1	SC250EXP P2	SPD121P P1
Ротор	40 x 4,0 мл	40 x 4,0 мл	200 x1,5 мл	200 x1,5 мл	4 планшета	4 планшета	64 x 1,5 мл
Холодовая ловушка, температура	-104°C	-5°C	-50°C	-104°C	-104°C	-5°C	-104°C
Тип системы	М	М	И	М	М	М	М
Производительность	средняя			большая			

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Россия +7(495)268-04-70

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47

Казахстан +7(7172)727-132

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Киргизия +996(312)96-26-47

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93