

Определение СОЭ

Закрытая, автоматизированная система. Sediplus®



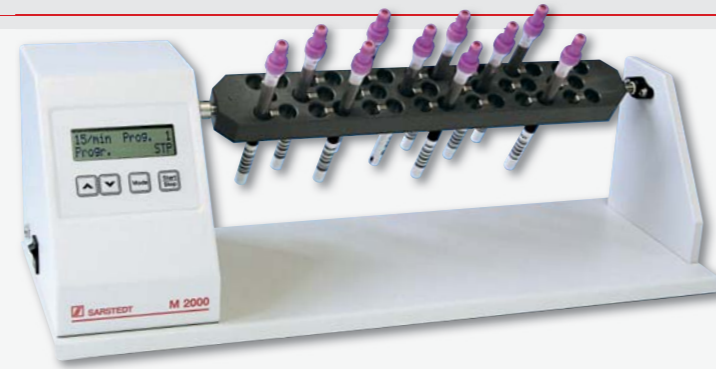
*S-Sedivette® · Sediplus® S 2000 · Sediplus® S 200
Sarmix® M 2000 · Sarmix® M 200*

Sarmix® M 2000 • Ротационный миксер

Лабораторный миксер Sarmix® M 2000 выгодно отличается многообразием функциональных возможностей - от спокойного перемешивания до энергичного встряхивания.

Предусмотрены 8 программ перемешивания с различными вращательными и встряхивающими движениями. В комплектации 6 роторов для пробирок различных диаметров. Благодаря удобному и функциональному расположению кнопок управления, работа с прибором предельно проста.

Для использования с S-Sedivette® предусмотрен ротор с 40 позициями (№ для заказа 92.180.615) и оптимизированная программа перемешивания.



Информация для заказа

№ для заказа	Наименование
90.180.600	Sarmix® M 2000, с блоком питания 12 В пост.тока, базовый прибор без ротора
92.180.610	Ротор для планшетов, на 23 пробирки Ø 8 - 12 мм
92.180.611	Ротор для планшетов, на 2 пробирки Ø до 35 мм, 6 пробирок Ø до 20 мм и 6 пробирок Ø до 12,5 мм
92.180.612	Блок-ротор, на 40 пробирок Ø до 11,5 мм
92.180.613	Блок-ротор, на 24 пробирки Ø до 15 мм
92.180.614	Блок-ротор, на 7 пробирок Ø до 28 мм
92.180.615	Блок-ротор, на 40 пробирок Ø до 8,5 мм (S-Sedivette®)
92 180 616	Блок-ротор, на 14 пробирок Ø до 28 мм (пробирки 50 мл)
92.180.617	Блок-ротор, на 24 пробирки Ø до 17 мм (пробирки 15 мл)

Технические характеристики:

Тип движения:	Вращательные, качательные и встряхивающие движения
Диапазоны регулировки:	Вращение: 4 - 40 об/мин; угол: 0 - 360° встряхивающее движение
Индикация:	ЖК-дисплей, 2-строчный
Сменные роторы:	см. „Комплектация“
Электроподключение:	адаптер на 12 В пост.тока
Размеры (ШхГхВ):	400 x 165 x 150 мм
Вес:	около 2,5 кг

Sarmix® M 200 • Разработан для системы взятия крови S-Sedivette®

Смеситель Sarmix® M 200 разработан специально для перемешивания диагностических проб крови в S-Sedivette®.

Перемешивание необходимо после взятия крови для распределения антикоагулянта в пробе перед измерением скорости оседания для ресуспендирования эритроцитов.

Перемешивание осуществляется ротором прибора, в который под углом устанавливаются S-Sedivette. При высокой частоте вращения кровь перемещается в верхнюю часть S-Sedivette®, при низкой - стекает обратно к дну пробирки.

После 8 циклов высокой/низкой частоты вращения достигается оптимальное перемешивание.



Технические характеристики:

Вместимость:	макс. 4 S-Sedivette
Принцип перемешивания:	прерывистое вращение
Число циклов:	8
Напряжение сети питания:	12 В пост.тока +20 %/-5% стабилизированное
Потребляемый ток:	300 мА
Штекер:	DIN 45323, положительный компонент внутри
Электропитание:	230 В, 50-60 Гц
Размеры (ШхГхВ):	110 x 160 x 240 мм
Вес:	1 кг

Информация для заказа

№ для заказа	Наименование
90.180.700	Sarmix® M 200, 230 В, с блоком питания 230/12

S-Sedivette® • Полностью изолированная система взятия крови: от процедурного кабинета до измерения СОЭ

Сертифицированная закрытая система взятия крови S-Monovette® обеспечивает оптимальное оседание крови в пробирках S-Sedivette® (без капилляра для определения СОЭ).

- Нет риска инфицирования (нет контакта с капилляром и кровью)
- Измерение СОЭ в первичной пробирке
- Простота в обращении
- Экономия времени и затрат

Взятие крови выполняется с помощью системы S-Monovette®, с использованием аспирационной и вакуумной техник. Вы можете выбрать технику взятия крови индивидуально в зависимости от особенностей вен пациента. В заполненную 0,7 мл цитрата пробирку S-Sedivette® добавляется 2,8 мл крови (пропорция смешивания 1:5). После взятия цитратная кровь тщательно перемешивается с помощью Sarmix® M 200.

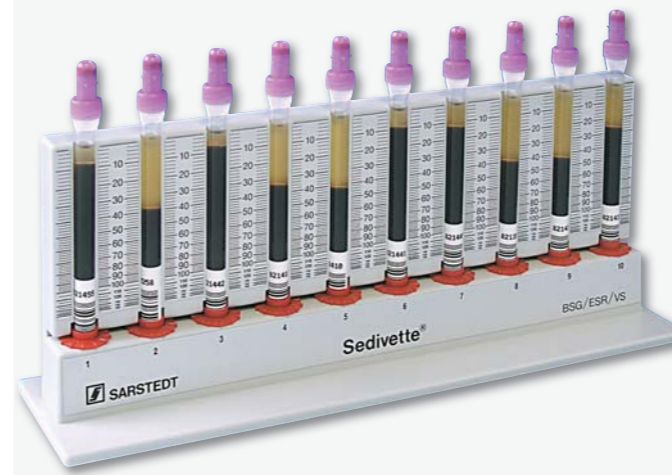
Для оптимального ручного перемешивания в пробирке S-Sedivette® есть стеклянный шарик. Для измерения СОЭ установить S-Sedivette в специальный штатив и красными винтами с накатанными головками настроить нулевую точку каждой пробы.

Через час считать значение СОЭ по конвертированной шкале. Значение соответствует значению в мм по Вестергрену.

Функциональный штатив обеспечивает считывание без параллакс-эффекта.



После взятия крови и перед измерением СОЭ, S-Sedivette® требуется тщательно перемешать.



Информация для заказа

№ для заказа	Наименование
06.1690.001	S-Sedivette® по 50 штук в картонной коробке, 500 штук в транспортной коробке
90.1090	Штатив для S-Sedivette со шкалой на задней стенке на 10 S-Sedivette

Sediplus® S 2000 • Автоматический 40-канальный прибор для измерения СОЭ

На основе многолетнего опыта SARSTEDT в области измерения СОЭ был разработан Sediplus® S 2000 - автоматический 40-канальный прибор для измерения СОЭ, в котором используется метод измерения инфракрасного излучения и новейшие электронные компоненты и микропроцессоры.

За счёт оптимальной комбинации с системой измерения СОЭ S-Sedivette® надёжное определение СОЭ может производиться в любой момент и сразу после безопасного взятия крови.

Для перемешивания цитратной крови предлагаются разработанные специально для S-Sedivette® миксеры Sarmix® M 2000 и Sarmix® M 200.

Sediplus® S 2000 позволяет одновременно измерять до 40 проб независимо друг от друга. При этом огромное внимание уделяется комфорту пользователя. После идентификации пробы посредством считывателя штрих-кода нужно всего лишь установить S-Sedivette® в свободную ячейку. Все дальнейшие функции выполняются прибором автоматически.

В процессе измерения измерительный планшет поднимается и опускается. При этом каждая пробирка S-Sedivette® просвечивается измерительным лучом. Проходя за S-Sedivette® луч попадает на детектор. Граница между надсадком и осевшими эритроцитами однозначно определяется по изменению интенсивности света.

Измеряется значение за 1 и 2 часа, либо за ½ часа и 1 час, после завершения измерения полный протокол отправляется в центральную систему обработки данных. Протокол содержит информацию об измерительной ячейке, идентификационном номере, результатах измерения и (при наличии) примечания, если пробирка S-Sedivette® была недостаточно заполнена или во время измерения произошёл сбой питания. Контроль больше не требуется.

Также вы можете ввести номера ID и/или подписать пробу вручную и считывать результаты измерения с дисплея и/или вывести их на принтер. Основной модуль с 40 измерительными гнездами содержит панель управления и может дооснащаться 40-канальным модулем для расширения до 160 гнезд.

Технические характеристики:

Принцип измерения:	передача ИК-излучения		
Диапазон измерения:	0-70 мм абсолютный, соответствует 0-147 мм по Вестергрону		
Погрешность измерения:	путь измерения +/- 1 мм		
Индикация:	мм по Вестергрону		
Измерительных гнезд:	Базовый модуль	40 позиций	
	Модуль расширения	40 позиций	
Память данных:	дата, время, модуль, позиция, ID пробы, результаты измерения		
	всего до	160 позиций	
Вывод данных:	дисплей и RS 232 на электронную систему обработки данных, диспетчер данных или принтер		
Электропитание:	230 В, 50-60 Гц, 50 Вт		
Размеры (ШхГхВ):	315 x 326 x 175 мм		
Вес:	Базовый модуль	5 кг	
	Модуль расширения	3,5 кг	



Информация для заказа

№ для заказа	Наименование
90.189.700	Sediplus® S 2000, 230 В
90.189.710	Модуль расширения для Sediplus® S 2000
90.189.730	Считыватель штрих-кодов для Sediplus® S 100, S 200, S 2000

Дополнительное оборудование представлено на следующих страницах.

Sediplus® S 200 • 10-канальный прибор для измерения СОЭ

Специально для небольших лабораторий с невысоким потоком проб или для децентрализованного измерения, SARSTEDT предлагает Sediplus® S 200 - 10-канальный прибор для измерения СОЭ из S-Sedivette®. Использование проверенного метода отражения в сочетании с новейшей микропроцессорной техникой гарантирует требуемый уровень точности.

За счёт оптимальной комбинации с S-Sedivette® надёжное определение СОЭ может производиться в любой момент и сразу после безопасного взятия крови.

Сразу после взятия цитратную кровь следует тщательно перемешать с помощью Sarmix® M 200. Этот миксер разработан специально для работы с S-Sedivette®.

После повторного перемешивания на Sarmix® M 200 измерение запускается путём установки заполненной S-Sedivette® в свободную ячейку и нажатия кнопки пуска.

Светодиоды в каждой ячейке

изменением цвета (красный – оранжевый – зелёный) показывают, идёт первый, или второй час измерения, или измерение уже завершено. Отображаемые результаты измерения соответствуют значениям СОЭ по Вестергрону в мм.



Технические характеристики:

Принцип измерения:	отражение ИК-излучение 880 нм
Диапазон измерения:	0-63 мм абсолютный, соответствует 0-109 мм по Вестергрону
Погрешность измерения:	путь измерения +/- 1 мм
Индикация:	мм по Вестергрону
Измерительных гнезд:	10
Память данных:	ID пробы, позиция, результаты измерения
Вывод данных:	дисплей и RS 232 на электронную систему обработки данных, диспетчер данных или принтер
Интерфейсы:	RS 232 (электронная система обработки, диспетчер данных, принтер), PS/2 для клавиатуры и/или считывателя штрих-кодов
Электропитание:	блок питания 100 - 240 В, 50 - 60 Гц, 12 В пост.тока, 1,25 А
Размеры (ШхГхВ):	300 x 160 x 300 мм
Вес:	2,6 кг без блока питания

Информация для заказа

№ для заказа	Наименование
90.189.900	Sediplus® S 200, 100 - 240 В
92.189.930	Считыватель штрих-кодов для Sediplus® S 100/S 200

Дополнительное оборудование для Sediplus® S 2000 и Sediplus® S 200

Термопринтер



Термопринтер представляет собой компактное, лёгкое устройство с разъёмом RS 232 (SUB D) для вывода результатов измерения Sediplus® S 100 (с интерфейсом), S 200 (с интерфейсом) или S 2000 на подключённый последовательно или параллельно принтер и в систему управления.

Информация для заказа

№ для заказа	Наименование
90.189.720	Термопринтер с блоком питания 230/6
90.188.055	Рулон бумаги для термопринтера, 5 шт.

Sediplus® контролер



Контролер служит для управления и контроля передачи данных (протоколов измерения) Sediplus® S 100 (с интерфейсом), S 200 (с интерфейсом) или S 2000 на подключённый последовательно или параллельно принтер и в систему управления.

Информация для заказа

№ для заказа	Наименование
90.189.750	Sediplus® контролер с интерфейсным кабелем; штекер-блок питания ЕС; адаптер для розеток Великобритании, США

SediTest S 200 и тестовые Sedivette



Проверка работоспособности Sediplus® S 200 и S 2000. По заданной программе связанные с измерением функциональные элементы (механические и оптические) проверяются канал за каналом, чем гарантируется полная исправность прибора.

Информация для заказа

№ для заказа	Наименование
92.189.915	SediTest S 200 для Sediplus® S 200
91.189.715	Тестовые Sedivette для Sediplus® S 2000

Считыватель штрих-кодов для Sediplus® S 2000



Оptionальный считыватель штрих-кодов для S 2000 служит для надёжной идентификации пробирок S-Sedivette® перед началом измерения. Считываются все распространённые кодировки. Работать считывателем очень удобно благодаря фиксируемому на S 2000 крепёжному уголку.

Информация для заказа

№ для заказа	Наименование
90.189.730	Считыватель штрих-кодов для Sediplus® S 100, S 200, S 2000

Если у Вас есть вопросы,
мы будем рады помочь!

Посетите также наш веб-сайт: www.sarstedt.com



Сохраняются права на технические изменения

Данная публикация может содержать информацию о продукции, которая может быть недоступна в определённых странах

55_318_0000_7100



Брошюра 453



Брошюра 739



Брошюра 443



Брошюра 628



Брошюра 738



Брошюра 574

САРШТЕДТ АГ & Ко. КГ
Представительство в Москве
ул. Люсиновская 36 стр. 1
115093 Москва
Тел./факс: +7 495 937 52 28
info.ru@sarstedt.com
www.sarstedt.com

