



#### О компании

Научно-производственная компания «БИОЛА» основана в 1990 году группой ученых Российского Кардиологического научно-производственного Центра (РКНПК МЗ РФ), и на сегодняшний день является одним из ведущих российских производителей лабораторной медицинской техники и оборудования для функциональной диагностики. Компания НПФ «БИОЛА» занимается исключительно разработкой и производством медицинского оборудования: большая часть выручки компании составляет доход от продажи произведенных в Российской Федерации приборов марки «БИОЛА». Приборы производства НПФ «БИОЛА» успешно используется не только в России и ближнем зарубежье, но и в США, Великобритании, Германии, Италии, Португалии, Греции, Перу, Вьетнаме и ряде других стран.

#### ООО НПФ «БИОЛА»

121552, г. Москва,  
ул. 3-я Черепковская, 15А  
+7 (495) 414-67-47  
info@biola.ru

Митькова  
Ирина Львовна  
+7 (926) 527-53-93  
mitkova@biola.ru

Попов  
Евгений Евгеньевич  
+7 (916) 149-51-99  
popov.e@biola.ru



# Спермоанализаторы БИОЛА АФС-500

Предназначен для исследования сперматозоидов в неразбавленном эякуляте. Прибор позволяет быстро и точно диагностировать нарушения репродуктивной функции мужчин и определить тактику лечения. Устройство надежно, универсально, обладает рядом уникальных характеристик и сделано в России.

## Особенности

- Запатентованный метод исследования: позволяет быстро и точно выявлять все дискриминационные параметры;
- возможность проводить исследования в нативной среде;
- получение воспроизводимых результатов высокой точности;
- простота в эксплуатации;
- полное отсутствие расходных материалов.

## Определяемые параметры

- Общая концентрация сперматозоидов (TSC)
- Концентрация подвижных сперматозоидов (MSC)
- Концентрация функциональных сперматозоидов (FSC)
- Индекс подвижности спермы (SMI)
- Подвижность быстрых (a)
- Прогрессивная подвижность (a+b)
- Истинная подвижность (быстрее 4 мкм/с)
- Непрогрессивная подвижность + очень медленные (менее 4 мкм/с)
- Расчет сперматозоидов с нормальной морфологией
- Средняя скорость сперматозоидов
- Общее количество сперматозоидов
- Общее количество подвижных сперматозоидов (TMS)
- Общее количество функциональных сперматозоидов

## Характеристики

Объем пробы <b>50 мкл</b>	Программное обеспечение <b>в комплекте</b>
Термостатирование <b>от 25 до 42 ±0.5°C</b>	Напряжение питания <b>220 В</b>
Время анализа <b>4,5 мин</b>	Интерфейс подключения к ПК <b>USB</b>
Рабочий диапазон концентраций <b>5...250 млн/мл</b>	Габариты <b>220x220x150 мм</b>
Систематическая погрешность <b>&lt;5%</b>	Масса <b>до 2.2 кг</b>



Спермоанализаторы БИОЛА АФС-500 поставляются не только в отечественные клиники и лаборатории, но и за рубежом. Наши приборы были по достоинству оценены ведущими мировыми специалистами. Преимущества анализатора БИОЛА АФС-500 перед конкурентами были подтверждены независимыми исследованиями, в том числе специалистами Падуанского Университета (Италия). Наши приборы работают в Греции, Италии, Болгарии, Турции, Португалии, Китае, Анголе и ряде других стран. Мы предлагаем спермоанализаторы не только для исследования эякулята человека. Спермоанализаторы БИОЛА АФС-500 успешно используются и в животноводстве. Нашими клиентами являются, в частности, ГНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт животноводства» и ГБУ «Московский зоопарк».

Спермоанализаторы БИОЛА АФС-500 разработаны с учетом специфики, в том числе, и отечественных лабораторий. Приборы в высшей степени надежны, просты в эксплуатации и не требуют никаких расходных материалов. Все необходимое уже есть в комплекте.

**прибор 116 калибровка чел.sa7 - Анализатор спермы SA**

№	Дата вр...	Имя	Концентрац
17	17.11.20...	разведение 2	61.1
18	17.11.20...	разведение 2	57.2
19	17.11.20...	разведение32	3.5
20	17.11.20...	разведение32	4.4
21	17.11.20...	разведение32	4.1
22	17.11.20...	разведение16	6.2
23	17.11.20...	разведение16	7.1
24	17.11.20...	разведение16	7.5
25	17.11.20...	разведение16	10.5

**Свойства эякулята**

Измеряемые параметры	Результат	Единицы измерения	Норм
Объем		мл	от 2 мл
Консистенция	вязкая		вязкая
Разжижение через	менее 60 мин	мин	10-60 мин
Вязкость	более 2 см	см	до 2 см
Цвет	молочно-белый		молочно-белый или серовато-желтый
Запах	сниженный		нормальный
pH	7,5		7,2-8,0
Мутность	мутная		мутная
Слизь			отсутствует

**Подсчет клеток**

Название	К-во	%
Сперматозоиды	53	84.1
Другие	5	7.94
Эритроциты	2	3.17
Лейкоциты	3	4.76
Всего	63	

**22 апреля пр 144.sa7 - Анализатор спермы SA**

Мутность	прозрачная	мутная
Слизь	присутствует	отсутствует

**Параметры ВОЗ**

Параметры ВОЗ	Результат	Единицы измерения	Норм
Общая концентрация сперматозоидов	85.5	Млн/мл	более 20
Общее число сперматозоидов в эякуляте	171.0	Млн	более 40
Подвижность быстрая прогрессивная (A)	26.8	%	более 25
Подвижность медленная прогрессивная (B)	16.3	%	
Подвижность прогрессивная (A+B)	43.1	%	более 50
Нормальная морфология	32.8	%	более 30

**Дополнительные параметры**

Параметры	Результат	Единицы измерения	Норм
Концентрация функциональных сперматозоидов	28.1	Млн/мл	
Концентрация сперматозоидов с прогрессивной подвижностью	36.9	Млн/мл	
Концентрация неподвижных сперматозоидов	48.7	Млн/мл	
Общее число сперматозоидов с прогрессивной подвижностью	73.7	Млн	
Общее число функциональных сперматозоидов	56.2	Млн	
Общее число неподвижных и непрогрессивных сперматозоидов	97.3	Млн	
Средняя скорость (A+B) подвижных	81.3	мкм/сек	
Индекс нормальных подвижных	242200.7		более 60000
Подвижность непрогрессивная (C)	11.5	%	
Неподвижные сперматозоиды (D)	45.4	%	

**Результаты микроскопии**

Параметры	Результат	Единицы измерения	Норм
Агглютинация	--		отсутствует
Агрегация	отсутствует		отсутствует
Лейкоциты	0	Млн/мл	менее 1

Анализаторы фертильности спермы БИОЛА АФС-500-2 поставляются в комплекте со специализированным программным обеспечением, которое позволяет синхронизировать блок устройства и персональный компьютер на базе операционной системы Microsoft Windows.

Программа позволяет не только осуществлять автоматический подсчет и анализ, но и визуализировать результаты на экране монитора. Результаты исследований могут быть распечатаны в виде стандартного бланка, который может быть составлен разработчиком с учетом пожеланий клиента.

Полученные с помощью цифрового микроскопа фотографии и видеозаписи могут быть использованы для дальнейших визуальных исследований. Все медиаданные представлены в популярных форматах (JPG и WMV), которые можно сохранить на диск или отправить по электронной почте.

Все данные, полученные при исследовании, заносятся в бланк результатов автоматически. Дополнительно лаборант или лечащий врач может внести свой комментарий в соответствующее поле бланка, конвертировать данные для работы с электронными таблицами Excel или отправить данные в ЛИС.

**пр 070 чел. (14.05.2013).sa7 - Анализатор спермы SA**

Меню: Новое (F5), Пересчитать (F8), Добавить пустое, Удалить измерение (Delete), Копировать, Отправить в ЛИС, Калибровка по латексу, Экспорт... (Ctrl + E)

**Подсчет клеток**

Название	К-во	%
Сперматозоиды	51	94.4
Другие	2	3.7
Эритроциты	1	1.85
Всего	54	100