



ООО НПФ «БИОЛА»



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



Анализаторы агрегации тромбоцитов «БИОЛА»

Предназначены для исследования агрегации тромбоцитов, а также для определения концентрации клеток в суспензии и оценки их формы



Область применения агрегометров

- Диагностика состояния тромбоцитарного звена гемостаза;
- диагностика врожденных и приобретенных нарушений гемостаза;
- оценка эффективности терапии и степень воздействия на агрегацию;
- скрининг новых лекарственных препаратов;
- оценка жизнеспособности тромбоцитарной массы при переливании крови;
- токсикология;
- оценка формы и числа тромбоцитов;
- количественное определение фактора фон Виллебранда.

Агрегация регистрируется как традиционным турбидометрическим методом, так и способом, основанным на оценке среднего размера агрегатов в реальном времени.

Турбидометрический метод, предложенный Борном и О'Брайеном, наиболее распространенный при исследовании агрегации. Он основан на регистрации изменений светопропускания обогащенной тромбоцитами плазмы. Это позволяет исследовать не только агрегацию, но и изменение формы клеток.

Однако, изменение формы может маскировать начальный этап агрегации. Установлено, что образование малых агрегатов (менее 100 тромбоцитов) может не сказываться на светопропускании суспензии. В 1989 году Габбасовым З.А. и соавторами был предложен новый метод исследования агрегации тромбоцитов связанный с измерением среднего радиуса агрегатов — ФСП-метод.

Метод ФСП основан на анализе флуктуаций светопропускания вызванных случайным изменением числа частиц в оптическом канале. Относительная дисперсия таких флуктуаций пропорциональна среднему размеру агрегатов, и используется для исследования кинетики агрегации. Метод отличается высокой чувствительностью, что делает его пригодным для исследования спонтанной агрегации, агрегации под действием низких концентраций индукторов, а также агрегации субклеточных частиц и макромолекул.

Дальнейшие исследования позволили специалистам ООО НПФ «БИОЛА» также измерять концентрацию частиц в перемешиваемой суспензии.

Школа агрегатометрии

Вне зависимости от того, был ли приобретен прибор у нас или стороннего диллера, мы представляем нашим клиентам бесплатный курс обучения работе с прибором.

Мы предлагаем трехдневную программу, в рамках которой оператор получит все необходимые знания и обретет требуемые практические навыки.

Программа включает в себя теоретическую подготовку, а также изучение программного обеспечения и аппаратных особенностей прибора.

Профессионалами в области агрегатометрии будет предложена правильная методика проведения исследований, а также масса полезной информации по части интерпретации полученных результатов.

Обучение проводится на базе Института Экспериментальной Кардиологии (ИЭК) Российского кардиологического научно-производственного комплекса (ФБГУ РКНПК МЗ РФ)

Модель	ЛА-220	ЛА-230	ЛА-230-2	ЛА-430-2
Ячеек измерения	2	2	2	4
Измерение по светопропусканию	✓	✓	✓	✓
Измерение по среднему радиусу	✓	✓	✓	✓
Счетчик тромбоцитов	✗	✓	✓	✓
Измерение фактора фон Виллебранда	✗	✗	✓	✓

Характеристики

2 или 4
независимых ячеек измерения

2
канала предварительной инкубации на одну ячейку

0,3 мл
объем пробы

50–500 тысяч/мкл
рабочий диапазон концентраций

От 25°C до 42°C с шагом 1°C
термостатирование пробы

100–1200 об/мин
скорость перемешивания

220 В
напряжение питания

до 3,1 кг
масса

Программное обеспечение в комплекте

Разработано специально для лазерных анализаторов агрегации нашего производства. Программа работает в среде Windows, проста и удобна.

Программа AGGR отображает кривые агрегации в ходе эксперимента, сохраняет их вместе с временными метками и сопроводительной информацией на диске и позволяет в дальнейшем просматривать и обрабатывать данные.

Все результаты хранятся в предусмотренной базе данных. В любой момент времени пользователь может импортировать файл измерений в форме отчета, в виде документа Microsoft Word. Отчеты создаются моментально, по заданному шаблону.

Для некоторых моделей предусмотрены дополнительные функции исследования, такие как встроенный коагулометр, счетчик тромбоцитов или возможность определения фактора фон Виллебранда.

