

2
0

2
6

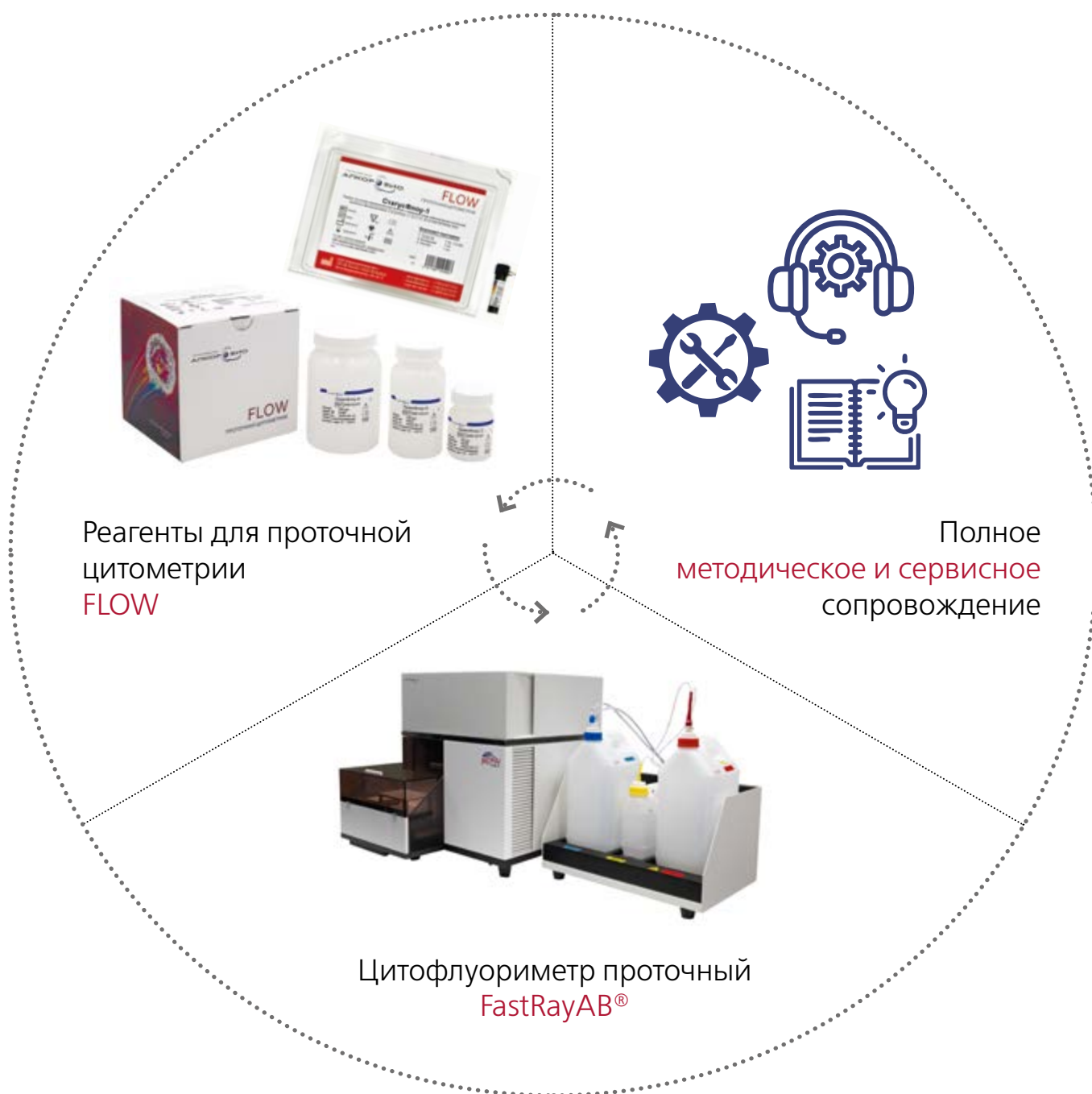
ОБОРУДОВАНИЕ
РЕАГЕНТЫ
СЕРВИС

ПРОТОЧНАЯ ЦИТОМЕТРИЯ

РОССИЙСКАЯ ПЛАТФОРМА
ДЛЯ ОЦЕНКИ ИММУННОГО СТАТУСА
ВИЧ-ИНФИЦИРОВАННЫХ

КОМПЛЕКСНАЯ ПЛАТФОРМА ДЛЯ ОЦЕНКИ ИММУННОГО СТАТУСА ВИЧ-ИНФИЦИРОВАННЫХ

НАДЕЖНО. СОЗДАНО В РОССИИ



ПРЕИМУЩЕСТВА ПЛАТФОРМЫ

1. ДОСТОВЕРНОСТЬ И НАДЕЖНОСТЬ

Эффективность подтверждена в ходе клинических испытаний при мониторинге базовых показателей иммунного статуса ВИЧ-инфицированных в условиях поточных лабораторий.

Опыт применения демонстрирует высокую и достоверную корреляцию с референсом – оборудованием и реагентами признанного качества.

2. ЭКОНОМИЧНОСТЬ

Обеспечивает возможность сохранения и увеличения объемов необходимых лабораторных тестов на фоне роста цен на реагенты зарубежных производителей.

3. ДОСТУПНОСТЬ

Бесперебойные поставки. Гарантированные товарные запасы на складе производителя.

4. КВАЛИФИЦИРОВАННОЕ МЕТОДИЧЕСКОЕ И СЕРВИСНОЕ ОБЛУЖИВАНИЕ

Персональный менеджер. Методическая поддержка аппликаторов в очном и удаленном форматах. Сопровождение сертифицированными специалистами инженерной службы.

Технологический суверенитет является одним из ключевых приоритетов [стратегии развития лабораторной медицинской службы РФ](#), а гарантированная возможность оказания качественной и своевременной медицинской помощи населению – важнейшей задачей для системы здравоохранения.

ЦИТОФЛУОРИМЕТР ПРОТОЧНЫЙ «FASTRAY AB®», по ТУ 26.51.53-759-98539446-2025

И ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ «FASTRAY AB®»

ЕРУЛ - Г004-00110-00/05972328 от 11.08.2026



ОПТИМАЛЬНОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ КЛИНИКО-ДИАГНОСТИЧЕСКОЙ ЛАБОРАТОРИИ ЦЕНТРА СПИД

- Надёжный компактный прибор с 2 лазерами и 6 каналами флуоресценции (488 нм, 638 нм)
- Точная дифференцировка субпопуляций лимфоцитов в высоком разрешении благодаря высокоэффективной оптической системе
- Предустановленные протоколы проведения анализа и высокая скорость (не менее 55 проб/час)
- Доступная цена
(возможно заключение Договора реагентового лизинга)

Представляет собой проект по локализации производства на площадке Алкор Био в Санкт-Петербурге в партнерстве с компанией из КНР

ХАРАКТЕРИСТИКИ ЦИТОФЛУОРИМЕТРА ПРОТОЧНОГО «FASTRAY AB®»

ОПТИКА / ЛАЗЕРЫ

1. ЛАЗЕРЫ/ВЫХОДНАЯ МОЩНОСТЬ

- Синий твердотельный диод:
488 нм, 46 ± 1 мВт
- Красный твердотельный диод:
638 нм, 42 ± 2 мВт

2. ДЕТЕКТОРЫ

- Прямого светорассеяния (FSC)
- Бокового светорассеяния (SSC)
- Флуоресцентные - 6 каналов

3. ХАРАКТЕРИСТИКИ ФИЛЬТРОВ ДЕТЕКТОРОВ

НАИМЕНОВАНИЕ КАНАЛА	ЛАЗЕР	ХАРАКТЕРИСТИКА	ВАРИАНТЫ ФЛУОРОХРОМОВ
BL1	488 нм	530/30 BP*	FITC, AlexaFluor™488
BL2		585/42 BP	PE, PI
BL3		657 LP**	PerCP, PerCP-Cy5.5, PE-Cy5, PE-Cy5.5, 7-AAD
BL4		785/55 BP	PE-Cy7
RL1	638 нм	660/20 BP	APC, AlexaFluor™647
RL2		785/55 BP	APC-Cy7

* BP – узкополосный оптический фильтр

** LP – широкополосный оптический фильтр

АНАЛИЗ ОБРАЗЦОВ

1. СКОРОСТЬ ПОТОКА

- Варианты фиксированной скорости:
 - низкая (15 мкл/мин)
 - средняя (30 мкл/мин)
 - высокая (60 мкл/мин)
- Возможность персонализированного выбора скорости подачи образца в диапазоне 15 ~ 235 мкл/мин

2. УРОВЕНЬ КРОСС-КОНТАМИНАЦИИ

≤ 0,05 %

3. МЕРТВЫЙ ОБЪЕМ

до 25 мкл (для пробирки 12*75 мм)

4. МАКСИМАЛЬНЫЙ ОБЪЕМ АНАЛИЗИРУЕМОЙ ПРОБЫ

200 мкл

5. ПЕРЕМЕШИВАНИЕ

перед забором образца

- Орбитальное перемешивание всего штатива
- Пипетирование каждой пробирки индивидуально

6. АВТОМАТИЧЕСКАЯ ЗАГРУЗКА ОБРАЗЦОВ

- Штатив на 40 цитометрических пробирок (12*75 мм)
- Штатив на 40 центрифужных пробирок (1,5 или 2,0 мл)
- Ручной и автоматический режимы анализа образцов рабочего списка

7. СЧИТЫВАНИЕ ШТРИХ-КОДОВ

Ввод штрих-кода пробирки рабочего списка (внешний сканер)

8. БИОБЕЗОПАСНОСТЬ

- Обработка пробозаборной иглы между пробами в камере внешней промывки
- Настройка длительности и количества циклов промывки

9. ПРОТОЧНАЯ СИСТЕМА

- Расход обжимающей жидкости: до 800 мл/40 пробирок (1 штатив)
- Канистра для обжимающей жидкости: 6 л
- Канистра для отработанной жидкости: 6 л
- Канистра для очищающего реагента: 1 л

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

при анализе 80 мкл образца, 20 сек (около 5 000 нормальных лейкоцитов):
55 пробирок/час

2. ПРЕДЕЛ ДЕТЕКЦИИ ПО FSC

- Минимальный предел чувствительности детектора прямого светорассеяния (FSC) – не более 0,2 мкм
- Максимальное обнаружение до 60 мкм

3. ХАРАКТЕРИСТИКИ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ ФЛУОРЕСЦЕНТНЫХ КАНАЛОВ

- FITC < 50 MESF
- PE < 30 MESF
- APC < 30 MESF

4. СКОРОСТЬ СБОРА ДАННЫХ

45 000 событий в секунду

ОБРАБОТКА СИГНАЛА

ИЗМЕРЯЕМЫЕ ПАРАМЕТРЫ

- Площадь сигнала (A)
(линейный и логарифмический)
- Высота сигнала (H)
(линейный и логарифмический)
- Ширина сигнала (W)
(линейный и логарифмический)
- Время
- Основные статистические параметры

УДАЛЕННАЯ ДИАГНОСТИКА

Подключение к сети Internet для удаленного мониторинга системы, диагностики и обслуживания.

РАБОЧАЯ СТАНЦИЯ

(минимальные требования к операционной системе)

- Операционная система: Windows 10 64-bit и новее
- ОЗУ: 8 ГБ
- Частота процессора: Intel Core™ 2.0 ГГц
- Жесткий диск: 200 ГБ
- Сетевой контроллер: Realtek PCIe GbE Family Controller и более производительный
- Диагональ дисплея: не менее 21"
- Разрешение дисплея: 1920*1080
- Порты USB: 8
- USB-драйвер: digilent.adept.system_v2.16.1, Microsoft .NET Framework 4.5, распространяемый пакет Microsoft Visual C++ 2015 (x64).

ТРЕБОВАНИЯ К УСТАНОВКЕ

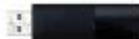
- Электропитание: Напряжение питания: 230 ± 23 В, частота: 50 Гц переменного тока
- Рабочая температура: 10 – 30°C
- Шум: ≤ 60 дБ

ФИЗИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

	ОСНОВНОЙ БЛОК	ПЛАТФОРМА ДЛЯ РЕАГЕНТОВ
Вес	41,5 кг	6,5 кг
Ширина	540 мм	540 мм
Высота	578 мм	440 мм
Глубина	550 мм	420 мм

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ ЦИТОФЛУОРИМЕТРА ПРОТОЧНОГО «FastRay AB®»

Цитофлуориметр проточный «FastRay AB®» выпускается в двух моделях (марках):
Модель (марка) А и Модель (марка) В

МОДЕЛЬ (МАРКА)		А	В	
ВНЕШНИЙ ВИД	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО, ШТ		
	ОСНОВНОЙ БЛОК	1	1	
	ПЛАТФОРМА ДЛЯ РЕАГЕНТОВ	1	1	
	ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ (флеш-накопитель USB с установочным пакетом «FastRay AB®»)	1	1	
	ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДОКУМЕНТЫ	Руководство по эксплуатации	1	1
		Описание применения и руководство пользователя ПО	1	1
		Паспорт	1	1
	МОНОБЛОК	1	-	
	КЛАВИАТУРА	1	-	
	МАНИПУЛЯТОР «МЫШЬ»	1	-	
	ИСТОЧНИК БЕСПЕРЕБОЙНОГО ПИТАНИЯ	1	-	

МОДЕЛЬ (МАРКА)		А	В
ВНЕШНИЙ ВИД	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО, ШТ	
КОМПЛЕКТ КОММУНИКАЦИЙ			
	Штатив для цитометрических пробирок	1	1
	Штатив для центрифужных пробирок	1	1
	Канистра для обжимающей жидкости, 6 л	1	1
	Канистра для отработанной жидкости, 6 л	1	1
	Канистра для очищающего реагента, 1 л	1	1
	Внешний трубопровод (для подачи обжимающей жидкости, для возврата обжимающей жидкости, для слива отработанной жидкости, для подачи очищающего реагента)	1	1
	Соединительный кабель между основным блоком и платформой для реагентов	1	1
	USB кабель для передачи данных между основным блоком и ПЭВМ	1	1
	Кабель электропитания	2	1
	Кабель электропитания моноблока	1	-

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ «FASTRAY AB®»

ВХОДИТ В КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ ЦИТОФЛУОРИМЕТРА ПРОТОЧНОГО «FASTRAY AB®»

УПРАВЛЯЮЩЕЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ НА РУССКОМ ЯЗЫКЕ

НАЛИЧИЕ ГОТОВЫХ ПРОТОКОЛОВ

для автоматического анализа и ежедневного обслуживания

ВОЗМОЖНОСТЬ СОЗДАНИЯ РАБОЧИХ ШАБЛОНОВ И ОТЧЁТОВ

с нужным количеством определений

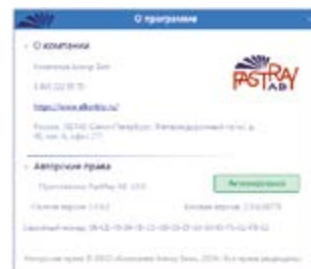
ФОРМАТ ДАННЫХ

- FCS 3.0, CSV
- возможность настройки выгрузки результатов в ЛИС

КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ АНАЛИЗ:

волюметрический или с использованием счетных частиц

АВТОМАТИЧЕСКОЕ СОЗДАНИЕ ОТЧЕТА ПО КАЖДОМУ ОБРАЗЦУ



РЕАГЕНТЫ. СОВМЕСТИМОСТЬ С «FastRay AB®»

НАЗНАЧЕНИЕ РЕАГЕНТА	КАТ. №	НАИМЕНОВАНИЕ	СОВМЕСТИМОСТЬ
Коктейли моноклональных антител	4-х цветные	300-59 СтатусФлоу-1 тетра (BR) Т-лимфоциты	+
		300-61 СтатусФлоу-2 тетра (BR) nk и b-лимфоциты	+
	3-х цветные*	300-65 СтатусФлоу-1- трихром Модель 1 Т-лимфоциты	+
		300-66 СтатусФлоу-1- трихром Модель 2 Т-лимфоциты	+
Лизис эритроцитов	300-53-01	ЛизисФлоу	+
	300-73	ВерсаФлоу (без фиксации)	+
	300-74	ВерсаФлоу (с фиксацией)	+
Счетные частицы	300-70	КаунтФлоу-3	+
Обслуживающие реагенты	300-76	ОптиЧекФлоу* Проведение контроля качества (настройка прибора)	+
	300-84	КлинФлоу Фаст Очистка прибора	+
	300-77	ФокусФлоу Обжимающая жидкость	+

* Плановое время получения РУ РЗН – август 2026 г.

КОКТЕЙЛИ МОНОКЛОНАЛЬНЫХ АНТИТЕЛ, МЕЧЕННЫХ ФЛУОРОХРОМАМИ

1 пробирка 1,2 мл на 100 тестов

4-ЦВЕТНЫЕ

СтатусФлоу-1 тетра (BR)		Кат. № 300-59
	CD45-PerCP-Cy5.5 / CD3-FITC / / CD4-APC / CD8-PE	● CD45 – PerCP-Cy5.5
	488 нм (сине-зеленый лазер)	● CD3 – FITC
	638 нм (красный лазер)	● CD4 – APC
	ПУ № РЗН 2024/23129 от 12.07.2024 г	● CD8 – PE
Т-лимфоциты		
СтатусФлоу-2 тетра (BR)		Кат. № 300-61
	CD45-PerCP-Cy5.5 / CD3-FITC / CD19-APC / CD16+CD56-PE	● CD45 – PerCP-Cy5.5
	488 нм (сине-зеленый лазер)	● CD3 – FITC
	638 нм (красный лазер)	● CD19 – APC
	ПУ № РЗН 2024/23130 от 12.07.2024 г	● CD16+CD56 – PE
нк и b-лимфоциты		

[Код КТРУ – 21.20.23.110-00008921](#)

Множественные CD клеточные маркеры ИВД, антитела

Количество выполняемых тестов ≥ 100.0

Обязательное применение с 16.10.2025

Включены в Реестр российской промышленной продукции (ГИСП)

3-ЦВЕТНЫЕ

СтатусФлоу-1- трихром Модель 1		Кат. № 300-65
	CD45-FITC /CD4-PE/ CD3-PC5	● CD45 – PerCP-Cy5.5
	488 нм (сине-зеленый лазер)	● CD3 – FITC
	638 нм (красный лазер)	● CD4 – PE
	Получение РУ РФ: июнь 2026 г	
Т-лимфоциты		
СтатусФлоу-1- трихром Модель 2		Кат. № 300-66
	CD3 – FITC / CD4 – PE / CD45- PerCP	● CD45 – PerCP
	488 нм (сине-зеленый лазер)	● CD3 – FITC
	638 нм (красный лазер)	● CD4 – PE
	Получение РУ РФ: июнь 2026 г	
Т-лимфоциты		

РЕАГЕНТЫ ДЛЯ ЛИЗИСА ЭРИТРОЦИТОВ

ЛизисФлоу

Кат. № 300-53-01



Для пробоподготовки на станциях TQ-Prep (Beckman Coulter):
безотмывочная технология с фиксацией лейкоцитов

300 тестов

РУ № РЗН 2024/22868

[Код КТРУ – 21.20.23.110-00004862](#)

Реагент для лизиса клеток крови ИВД

Количество выполняемых = 300

обязательное применение с 22.10.2025

Включён в Реестр российской промышленной продукции (ГИСП)

ВерсаФлоу

Кат. № 300-73 (без фиксации)

Кат. № 300-74 (с фиксацией)



для ручной пробоподготовки с/без фиксации лейкоцитов

200 тестов

РУ № РЗН 2024/22608

[Код КТРУ – 21.20.23.110-00004850](#)

Реагент для лизиса клеток крови ИВД

Количество выполняемых ≥ 200.0 и ≤ 250.0

обязательное применение с 22.10.2025

Включены в Реестр российской промышленной продукции (ГИСП)

ФЛУОРОСФЕРЫ

ЧАСТИЦЫ ДЛЯ ПОДСЧЕТА АБСОЛЮТНЫХ ЗНАЧЕНИЙ КЛЕТОК

КаунтФлоу-3

Кат. № 300-70



Флуоросферы для определения абсолютного количества
лейкоцитов 200/400 тестов

Также совместимы с приборами:

BD FACSCalibur, BD FACS Canto / Canto II, DxFlex

РУ № РЗН 2025/24871

Включён в Реестр российской промышленной продукции (ГИСП)

ОБСЛУЖИВАЮЩИЕ РЕАГЕНТЫ ДЛЯ «FASTRAY AB»

ОптиЧекФлоу

Кат. № 300-76



Реагент для настройки прибора и проведения контроля качества
10 мл

Получение РУ РФ: август 2026 г

ФокусФлоу

Кат. № 300-77



Реагент для обслуживания проточных цитофлуориметров
(обжимающая жидкость)

10 л

№ Г004-00110-00/05796010

КлинФлоу Фаст

Кат. № 300-84



Реагент для обслуживания проточных цитофлуориметров
(очистка прибора)

3 л

№ Г004-00110-00/05795803

МЕТОДИЧЕСКАЯ И СЕРВИСНАЯ ПОДДЕРЖКА



ОПЕРАТИВНОЕ РЕАГИРОВАНИЕ НА ЗАПРОСЫ ЛАБОРАТОРИИ:

- **дистанционно** - настройка и анализ протоколов исследований, помощь в интерпретации результатов, настройке оборудования с использованием удалённого доступа
- **в лаборатории** - проведение апробаций и мастер-классов, настройка оборудования и обучение работе на нем.



Для решения срочных вопросов открыта

ГОРЯЧАЯ ЛИНИЯ
8-800-222-55-70

также вы можете отправить запрос на
support@akorbio.ru



Монтаж оборудования
и ввод в эксплуатацию



Обучение персонала лаборатории



Выдача сертификатов пользователей



Обучение сервисных инженеров
компаний-партнеров



192148, г. Санкт-Петербург,
Железнодорожный пр., д. 40 лит А
Тел: 8 (812) 677-87-79; 677-21-62
Горячая линия: 8-800-222-55-70
E-mail: info@alkorbio.ru
Представительство в Ростове-на-Дону:
8 (812) 677-87-79
Представительство в Москве:
8 (499) 725-72-90; 725-73-14



www.alkorbio.ru