BD Biosciences

Каталог продукции
для клинических исследований

Biolline
группа компаний

Компания **Becton, Dickinson and Company (BD)** является мировым лидером в области проточной цитометрии.

Подразделение **BD Biosciences** компании BD осуществляет разработку, производство и продажу проточных цитофлуориметров, клеточных сортеров, реагентов и расходных материалов как для клинических, так и для научных исследований. **BD Biosciences** постоянно внедряет инновационные технологии и новые разработки, чтобы отвечать потребностям исследователей в различных областях:

- иммунология
- онкогематология и онкология
- банки крови
- банки стволовых клеток
- фармакология и биотехнология

  и др.

Авторизованный дистрибьютор компании **BD Biosciences** в России, Украине, Беларуси – группа компаний «**БиоЛайн**».

Компания «**БиоЛайн**» осуществляет оснащение, технический сервис, гарантийное и постгарантийное обслуживание, обучение и консультативную поддержку диагностических и научно-исследовательских лабораторий медицинского и биологического профиля.

Проточный цитофлуориметр
BD FACSCanto™ II

Современная система для многопараметрового анализа клеток. Запатентованный дизайн оптической системы, улучшенная регистрация сигнала, позволяющая в сочетании с цифровой электроникой анализировать до 10000 событий в секунду и поддерживающая использование до 10 флуорохромов в клинических исследованиях.

Оптическая система

- Лазеры: 488 нм, 633 (640) нм, возможность установки третьего лазера 405 нм
- Регистрация до 12 параметров одновременно, включая 10 параметров флуоресценции
- Пространственное разделение лазерных лучей- возможность использования флуорохромов с близкими спектрами эмиссии
- Отдельные оптоволоконные пути для собранных сигналов от каждого лазера

Обработка данных

- Цифровая обработка сигнала
- Базовое программное обеспечение BD FACSDiva™ универсального назначения
- Дополнительные программы:

– Infinicyt® для онкогематологических исследований - диагностика лейкозов и лимфом по международному протоколу EuroFlow;
– ModFit™ для ДНК-цитометрии;
– BD FCAP Array™ Software для мультиплексных технологий определения аналитов в растворах.

Автоматизация исследований

- Автоматическая калибровка прибора и настройка компенсации с использованием специализированных калибровочных материалов
- Клиническое программное обеспечение BD FACSCanto™ для автоматизированного проведения иммунофенотипирования
- Автоматические протоколы для запуска прибора, завершения работы, обслуживания и промывки прибора
- Модули BD FACS™ Loader для автоматической подачи проб из пробирок и BD HTS для автоматической подачи проб из планшетов

Вы можете выбрать конфигурацию прибора, максимально соответствующую вашим задачам!

Проточный цитофлуориметр
BD FACSCalibur™

Надежная многопараметровая система для решения задач современных клинических и научных лабораторий.

Оптическая система

- Лазеры: 488 нм, возможность установки второго лазера 635 нм
- Регистрация до 6 оптических параметров, включая параметры светорассеяния и 4 параметра флуоресценции
- Пространственное разделение лазерных лучей – возможность использования флуорохромов с близкими спектрами эмиссии

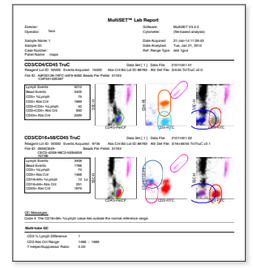
Обработка данных

- Универсальная программа для сбора и анализа данных BD CellQuest™ Pro
- Дополнительные программы:

– ModFit™ для ДНК-цитометрии,
– BD FCAP Array™ Software для мультиплексных технологий определения аналитов в растворах

Автоматизация исследований

- Автоматическая калибровка прибора и настройка фотоумножителей, компенсации, чувствительности с использованием единого калибровочного материала BD CaliBRITE™
- Модули BD FACS™ Loader для автоматической подачи проб из пробирок и BD™ HTS для автоматической подачи проб из планшетов
- Клиническая программа BD Multiset™ позволяет автоматизировать проведение иммунофенотипирования с использованием трех- и четырехцветных реагентов, создавать индивидуальные панели для автоматического анализа
- Автоматическое создание врачебных и лабораторных отчетов для каждого пациента



Вы можете выбрать конфигурацию прибора, максимально соответствующую вашим задачам!

Проточный цитофлуориметр
BD FACSCount™

Специализированная система для определения и мониторинга CD3, CD4, CD8-лимфоцитов у ВИЧ-инфицированных пациентов

Комплектация:

- Рабочая станция-штатив, электронный дозатор, устройство для открывания пробирок, специализированное программное обеспечение, комплект готовых к использованию реагентов и контролей
- Встроенные дисплей и принтер для отображения и распечатки данных

Оптическая система:

- Источник света: зеленый лазер
- Регистрация двух параметров флуоресценции - PE, PE-Cy™ 5

Автоматизация исследований:

- Автоматический расчет количества субпопуляций Т-клеток (абсолютное и процентное количество CD4 Т-лимфоцитов, абсолютное количество CD8 Т-лимфоцитов, абсолютное количество CD3 Т-лимфоцитов), расчет соотношения CD4 / CD8 без вмешательства оператора
- Готовые, простые в использовании реагенты
- Встроенный контроль достоверности каждого результата

Наименование	Описание	Кол-во	Кат.№
BD FACSCount™ Reagent Kit	Набор реагентов для определения абсолютного количества CD3, CD4, CD8 Т-лимфоцитов, соотношения CD4 / CD8	50 тестов	340167
BD FACSCount™ CD4 Reagent	Набор реагентов для определения абсолютного и относительного количества CD4 Т-лимфоцитов	50 тестов	339010
BD FACSCount™ Control Kit	Набор калибровочных частиц	25 тестов	340166

BD FACS™ Sample Prep Assistant III (BD SPAIII)

Уникальная система для полностью автоматической подготовки проб по методике «Lyse/No-Wash» (лизирование без последующей отмывки)

- Встроенные протоколы и возможность создания пользовательских протоколов лаборатории
- Отсутствие контакта с инфицированным материалом
- Карусель совместима с проточными цитометрами BD и устанавливается непосредственно в модуль BD FACS™ Loader

Выполняемые процедуры:

- Перемешивание первичного материала и проб
- Автоматический перенос образцов крови в пробирки для пробоподготовки
- Добавление антител в пробирки для пробоподготовки в заданном количестве
- Добавление лизирующего раствора
- Контроль времени инкубации с антителами и лизирующим раствором

BD FACS™ Lyse/Wash Assistant (LWA)

Система для подготовки проб по протоколу «Lyse/Wash» (лизирование с последующей отмывкой)

- Встроенные протоколы и возможность создания пользовательских протоколов лаборатории
- Стандартизация лизиса и отмывки

Выполняемые процедуры:

- Добавление лизирующего раствора
- Контроль времени инкубации с антителами и лизирующим раствором
- Промывка проб и удаление отработанного раствора с использованием патентованной технологии отмывки клеток
- Добавление фиксирующего раствора на окончательном этапе подготовки пробы

Система для гомогенизации тканей
BD Medimachine

Автоматическая система для механической гомогенизации ткани. Используется для приготовления клеточных суспензий солидных опухолей для дальнейшего изучения фенотипических маркеров на проточном цитофлуориметре.

Система состоит из трех компонентов:

BD Medimachine™	Прибор для гомогенизации
BD Medicons™	Одноразовые ножи, контейнеры, сохраняющие стерильность и полностью исключающие кросс-контаминацию между образцами
BD Filcons™	Фильтры для разделения суспензии с диаметром пор от 10 до 200 мкм

Реагенты для иммунофенотипирования

Серия реагентов **BD Simultest™**

Комбинации двухцветных реагентов, а также готовые наборы двухцветных реагентов для анализа лимфоцитов в лизированной крови с последующей отмывкой.

- Для анализа необходим проточный цитофлуориметр с лазером 488нм
- Комбинация флуорохромов: FITC/PE
- Подсчет лимфоцитов может выполняться в программах Simulset™ и CellQuest™ Pro
- Все реагенты рассчитаны на 50 тестов

Наборы реагентов для определения Т-, В-, NK- лимфоцитов

Название	Состав	кат. №
Simultest™ IMK – Lymphocyte Kit	BD Leucogate (CD45/CD14); IgG1/IgG2a; CD3/CD4; CD3/CD8 CD3/CD19; CD3/CD16+56; лизирующий раствор	340182
Simultest™ IMK – Plus Kit	BD Leucogate (CD45/CD14); IgG1/IgG2a; CD4/CD8; CD3/CD19; CD3/CD16+56; CD3/HLA-DR; лизирующий раствор	349217

Серия реагентов **BD Tritest™**

Комбинации трехцветных реагентов для определения Т-,В-,NK- лимфоцитов человека в лизированной крови по безотмывочной технологии.

- Каждая комбинация содержит маркер CD45 для верификации положения лимфоцитарного гейта
- Для анализа необходим проточный цитофлуориметр с лазером 488 нм
- Комбинация флуорохромов: FITC/PE/PerCP
- Автоматический подсчет клеток с помощью программы BD Multiset™
- Все реагенты рассчитаны на 50 тестов

Реагенты BD Tritest™ для определения Т-хелперов, Т-цитотоксических лимфоцитов, В- и NK-клеток

Состав реагента	кат. №	Состав реагента	кат. №
CD3/CD4/CD45	342413	**CD3/CD16+56/CD45***	342411
CD3/CD4/CD45 с пробирками BD Trucount™	342444	**CD3/CD19/CD45***	342412
CD3/CD8/CD45	342410	**IgG1/IgG1/CD45***	342415
CD3/CD8/CD45 с пробирками BD Trucount™	342441	**CD4/CD8/CD3***	342414

*Доступны также с пробирками BD Trucount™ для определения абсолютных значений

Реагенты для иммунофенотипирования

Серия реагентов **BD Multitest™**

Комбинации 6-и 4-цветных реагентов для комплексного анализа иммунокомпетентных популяций лимфоцитов человека.

- Каждая комбинация содержит маркер CD45 и CD3 для верификации положения лимфоцитарного гейта
- Сокращение количества анализируемых проб в исследовании
- Снижение вероятности контакта с потенциально-инфекционным материалом за счет использования безотмывочной методики подготовки проб
- Подсчет лимфоцитов выполняется автоматически на приборах, оснащенных лазерами 488 и 633-640 нм в программах BD FACSCanto™ и BD Multiset™
- Все реагенты рассчитаны на 50 тестов

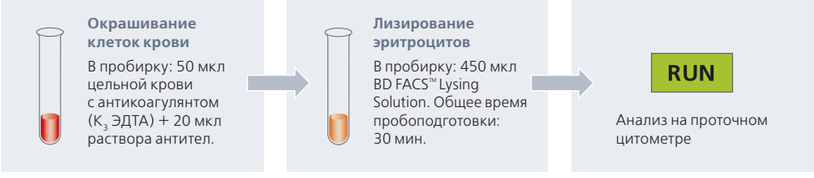
Наборы и реагенты BD Multitest™ для выявления Т-хелперов, Т-цитотоксических лимфоцитов, В- и NK-клеток

Название	Состав	кат. №
BD Multitest™ 6-Color TBNK Reagent	CD3/CD16+CD56/CD45/CD4/CD19/CD8	644611
BD Multitest™ 6-color TBNK Reagent with Trucount™ Tubes	CD3/ CD16+56/CD45/CD4/CD19/CD8 Пробирки BD Trucount™ (50 шт)	337166
BD Multitest™ IMK kit	CD3/CD8/CD45/CD4 CD3/CD16+56/CD45/CD19 FACS™ Lysing solution	340503
Multitest™ IMK kit с пробирками BD Trucount™	CD3/CD8/CD45/CD4 CD3/CD16+56/CD45/CD19 FACS™ Lysing solution Пробирки BD Trucount™	340504
CD3/CD8/CD45/CD4	CD3/CD8/CD45/CD4	342417
CD3/CD8/CD45/CD4 с пробирками BD Trucount™	CD3/CD8/CD45/CD4 Пробирки BD Trucount™	342447
CD3/CD16+56/CD45/CD19	CD3/CD16+56/CD45/CD19	342416
CD3/CD16+56/CD45/CD19 с пробирками BD Trucount™	CD3/CD16+56/CD45/CD19 Пробирки BD Trucount™	342446

Реагенты BD Multitest™ для расширенного изучения иммунного ответа

Состав	Назначение	кат. №
CD45RA/CD45RO/CD3/CD4	Реагент для выявления наивных Т-хелперов и клеток памяти	340571
CD45RA/CD45RO/CD3/CD8	Реагент для выявления наивных цитотоксических Т- лимфоцитов и клеток памяти	340574
CD45RA/CD62L/CD3/CD4	Реагент для выявления наивных Т-хелперов и клеток памяти	340977
CD45RA/CD62L/CD3/CD8	Реагент для выявления наивных цитотоксических Т- лимфоцитов и клеток памяти	340978
CD8/CD38/CD3/HLA-DR	Реагент для выявления активированных Т- лимфоцитов	333184
CD4/CD38/CD3/HLA-DR	Реагент для выявления активированных Т-лимфоцитов	340573

Окрашивание по методике «лизирование без отмывки»



Системы для диагностики онкогематологических заболеваний

Серия реагентов **BD Oncomark**™

Широкий спектр двух- и трехцветных реагентов для анализа экспрессии линейно-ассоциированных и прогностически важных молекул на мембране и в цитоплазме малигнизированных клеток. Реагенты BD Oncomark™ позволяют определить линейность и степень дифференцировки опухолевого клона.

- Для анализа могут быть использованы образцы костного мозга и периферической крови
- К исходной комбинации антител можно добавить от 1-го до 4-х дополнительных маркеров, что обеспечивает гибкость анализа и возможность составления 6-8-цветных панелей для иммунофенотипирования
- Все реагенты рассчитаны на 50 определений

Наименование	Кат. №	Наименование	Кат. №
BD Oncomark™ CD3/MPO/CD79a	333164	**BD Oncomark™ Anti–Kappa/Anti–Lambda/CD19**	331355
BD Oncomark™ CD4/CD25/CD3	333170	**BD Oncomark™ Anti–Lambda/Anti–Kappa/CD20**	331356
BD Oncomark™ CD8/CD56/CD3	333171	**BD Oncomark™ CD5/CD10/CD19**	331357
BD Oncomark™ CD57/CD16/CD3	333172	**BD Oncomark™ FMC7/CD23/CD19**	331359
BD Oncomark™ CD38/CD56/CD19	333173	**BD Oncomark™ Anti HLA-DR/CD13**	333179
BD Oncomark™ CD103/CD22/CD20	333174	**BD Oncomark™ Anti HLA-DR/CD34**	333180
BD Oncomark™ CD45/GlyA/CD41a	333175	**BD Oncomark™ CD15/CD34**	333181
BD Oncomark™ CD7/CD33	333176	**BD Oncomark™ CD79b/Lambda/CD19**	335835
BD Oncomark™ CD15/CD117	333177	**BD Oncomark™ TCRaß/TCRγδ/CD3**	335836
BD Oncomark™ CD14/CD64	333178	**BD Oncomark™ CD79b/Kappa/CD19**	335837

Одноцветные реагенты BD для формирования многоцветных панелей

Разнообразные антитела для клинического иммунофенотипирования с различными флуоресцентными метками, позволяющими комбинировать их в многоцветные панели в соответствии с любым современным протоколом диагностики лейкозов и лимфом.

Лазер	**Флуорохромы**
Фиолетовый (403 нм, 405 нм, 407 нм)	Brilliant Violet™ 421, BD Horizon™ V450, Pacific Blue™, BD Horizon™ V500, AmCyan
Голубой (488 нм)	FITC, Alexa Fluor® 488, PE, BD Horizon™ PE-CF594, PerCP, PerCP-Cy™ 5.5, PE-Cy™ 5, PE-Cy™ 7
Красный (633 нм, 635 нм, 638 нм, 640 нм)	APC, Alexa Fluor® 647, APC-Cy™ 7, APC-H7, Alexa Fluor® 700

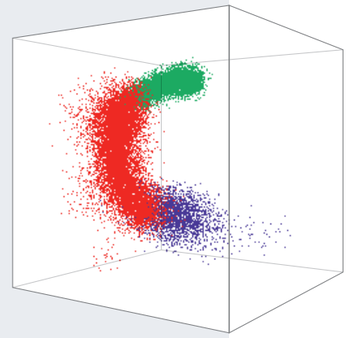
Пример: Панель моноклональных антител для скрининга острых лейкозов в соответствии со стандартизированным международным протоколом EuroFlow

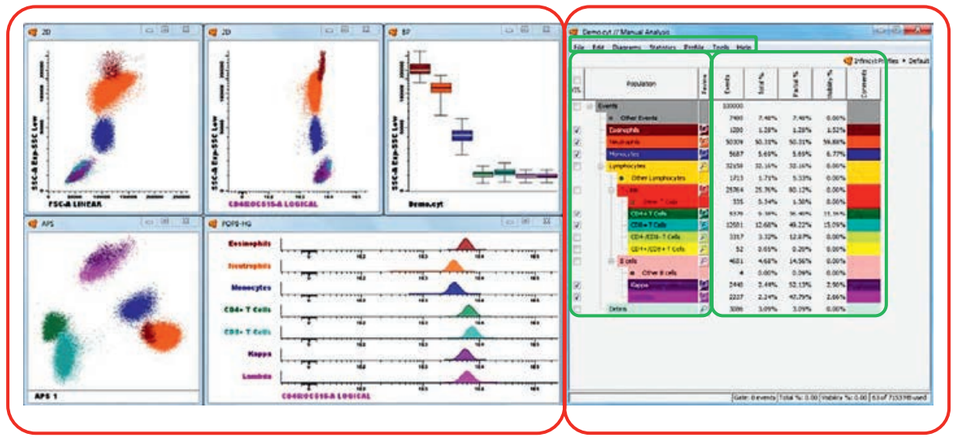
Фиолетовый лазер 405 нм		**Голубой лазер 488 нм**			**Красный лазер 633 нм**		
1	2	3	4	5	6	7	8
BD Horizon™ V450	BD Horizon™ V500	FITC	PE	PerCP-Cy™ 5.5	PE-Cy™ 7	APC	APC-H7
CD3	CD45	MPO	CD79a	CD34	CD19	CD7	CD3

Системы для диагностики онкогематологических заболеваний

Программное обеспечение Infinicyt® для работы с многоцветными панелями

Программное обеспечение Infinicyt® служит мощным инструментом для анализа многопараметровых цитометрических данных в диагностике и классификации гематологических злокачественных заболеваний. Позволяет комбинировать данные по экспрессии диагностических маркеров при иммунофенотипировании онкогематологических заболеваний из разных файлов в один файл анализа. Работа в программе Infinicyt® основывается на базе данных европейского цитометрического сообщества, что позволяет в кратчайшие сроки диагностировать сложные гематологические заболевания по оптимизированным панелям антител в соответствии с принятыми международными протоколами.





- Принципиально новая возможность сохранения контрольного образца и дальнейшего сравнения с ним полученных данных
- Автоматическое распознавание нормальных, активных и абберантных популяций лейкоцитов в крови и костном мозге
- Возможность создания общей базы данных популяций лейкоцитов, которые будут использоваться в качестве шаблонов для автоматического сравнения с анализируемым образцом пациента
- Автоматическое n-мерное разделение популяций, позволяющее визуально определить наличие, расположение и другие анализируемые параметры полученных гейтов
- Программное обеспечение Infinicyt® может быть использовано на всех проточных цитофлуориметрах, позволяющих проводить 8-цветный анализ, например, FACSCanto™ II, FACSAria™, FACSVerse™ и т.д.

Реагенты для контроля качества лейкоредуцированных продуктов крови

Проточная цитометрия является «золотым стандартом» контроля качества лейкоредуцированных продуктов крови, принятым во всем мире. Присутствие лейкоцитов в продуктах крови и тромбоконцентратах связывают с возрастающим риском лихорадочных состояний при переливании крови, переносом цитомегаловирусов и аллоиммунизации реципиентов к HLA-антигенам. Лейкоредукция, выделение тромбоцитов посредством афереза и использование специальных фильтров для обработки крови снижают число лейкоцитов как минимум до $5x10^6$ на единицу, минимизируя сопутствующие осложнения при переливании крови.

Название	Состав набора	Кат. №
BD Leucocount™ Kit Подсчет остаточных лейкоцитов в эритроцитарной массе и тромбоконцентратах	Реагент BD Leucocount™: Пропидий йодид, РНКаза, детергент для пермеабилизации клеточной мембраны; Буфер для стабилизации окрашенных образцов; Пробирки BD Trucount™ для подсчета абсолютного числа клеток	340523
BD Plasma™ Count Kit Подсчет остаточных лейкоцитов, эритроцитов и тромбоцитов в плазме	Реагент A: тиазоловый оранжевый в стабилизационном буфере. Реагент B: антитела CD235a FITC/ CD41a PerCP-Cy™ 5.5 Пробирки BD Trucount™ для подсчета абсолютного числа клеток	338331
BD Leucocount™ RBC Control Kit Контроль процесса подсчета остаточных лейкоцитов в концентратах эритроцитов после лейкоредукции, включая разведение и окрашивание, и настройку протокола	Контрольный препарат эритроцитов с установленным количеством лейкоцитов	341001
BD Leucocount™ Kit PLT Control Kit Контроль процесса подсчета остаточных лейкоцитов в концентратах тромбоцитов после лейкоредукции, включая разведение и окрашивание, и настройку протокола	Контрольный препарат тромбоцитов с установленным количеством лейкоцитов	341002
BD Leucocount™ Combo Control Kit	Комбинированный контрольный набор, включающий два контроля: BD Leucocount™ RBC Control и BD Leucocount™ PLT Control	341003

Реагенты для подсчета гемопоэтических стволовых клеток (ГСК)

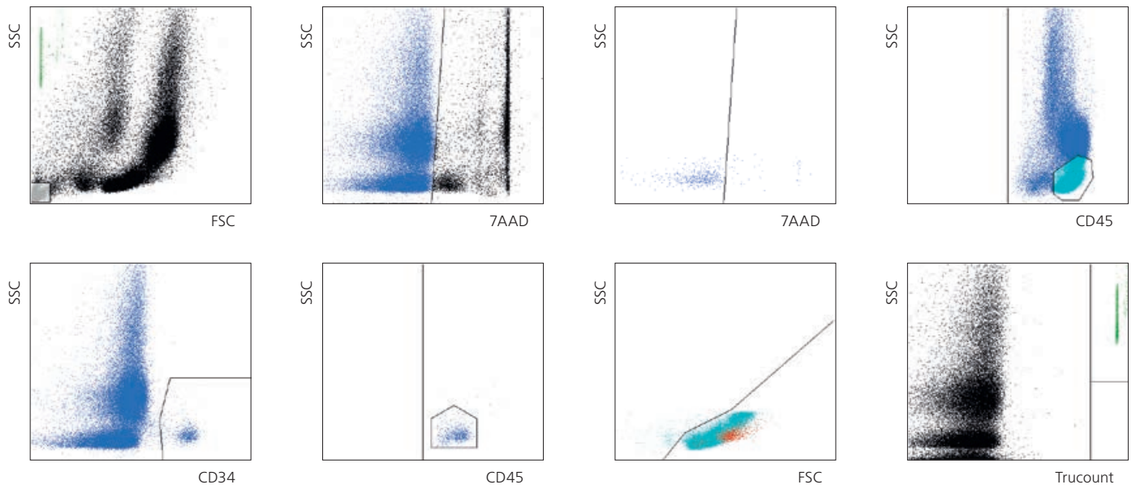
Определение содержания ГСК в трансплантате при планировании аутологичной и аллогенной трансплантаций, а также в пуповинной крови при ее банкировании осуществляется методом проточной цитометрии по стандартизированному протоколу ISHAGE. Модификации данного протокола дают возможность напрямую выявлять абсолютное количество CD34+ клеток в исследуемой кроветворной ткани и не требуют отдельной процедуры подсчета лейкоцитов.

Название	Состав набора	Кат. №
BD™ Stem Cell Enumeration Kit	CD45 FITC/CD34-PE, 7-AAD, лизирующий раствор, не содержащий фиксирующих агентов, пробирки BD Trucount™ для абсолютного счета.	344563

Для большей гибкости анализа компоненты набора доступны по отдельности:

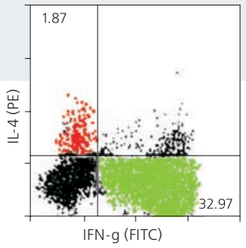
Название	Описание	Кат. №
CD45FITC/CD34 PE	Двухцветный реагент, содержащий комбинацию антител для подсчета относительного количества CD34+ клеток	341071
BD Pharm Lyse™	Лизирующий раствор на основе хлорида аммония, не содержащий фиксатора; предназначен для лизирования эритроцитов с сохранением жизнеспособности ядросодержащих клеток	555899
BD Via-Probe™ 7-AAD	Реагент для определения жизнеспособности клеток	555816
BD Trucount™ tubes	Пробирки для подсчета абсолютного числа клеток	340334
BD™ Stem Cell Control Kit (Bi-level Control)	Контроль для подсчета стволовых клеток (стабилизированный образец цельной крови, обогащенный CD34+ клетками).	340991

Пример подсчета ГСК по протоколу ISHAGE



Реагенты BD FastImmune™ для изучения внутриклеточных цитокинов

Одно-, двух-, трёх- или четырёхцветные реагенты и расходные материалы для одновременного анализа внутриклеточных цитокинов и поверхностных маркеров клетки.

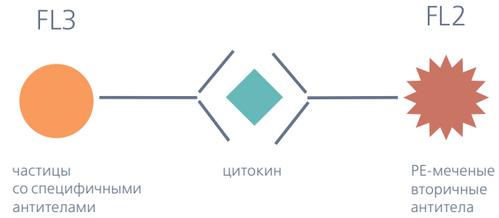


- Работа с цельной кровью и выделенными мононуклеарами
- Время исследования — 6-8 часов
- К исходной комбинации антител можно добавить от 1-го до 4-х дополнительных маркеров, что обеспечивает гибкость анализа и возможность составления 6-8 цветных панелей для иммунофенотипирования
- Упрощенный протокол, оптимизированные реагенты
- Все реагенты рассчитаны на 50 тестов

Название	кат. №
4-х цветные реагенты для определения IFN-γ в CD8-положительных лимфоцитах (IFN-γ FITC, CD69 PE, CD8 PerCP-Cy™ 5.5, CD3 APC)	346048
4-х цветные реагенты для определения IL-2 в CD4-положительных лимфоцитах (IL-2 FITC, CD69 PE, CD4 PerCP-Cy™ 5.5, CD3 APC)	337188
4-х цветные реагенты для определения IFN-γ в CD4-положительных лимфоцитах (IFN-γ FITC, CD69 PE, CD4 PerCP-Cy™ 5.5, CD3 APC)	337184
4-х цветные реагенты для определения TNF-α в CD4-положительных лимфоцитах (TNF-α FITC, CD69 PE, CD4 PerCP-Cy™ 5.5, CD3 APC)	337190
3-х цветные реагенты для определения TNF-α в CD4-положительных лимфоцитах (TNF-α FITC, CD69 PE, CD4 PerCP-Cy™ 5.5)	340964
3-х цветные реагенты для определения IL-2 в CD4-положительных лимфоцитах (IL-2 FITC, CD69 PE, CD4 PerCP-Cy™ 5.5)	340963
3-х цветные реагенты для определения IFN-γ в CD4-положительных лимфоцитах (IFN-γ FITC, CD69 PE, CD4 PerCP-Cy™ 5.5)	340962
Дополнительные расходные материалы и вспомогательные реагенты: – изотипический контроль BD FastImmune™ – раствор Брефельдин А – раствор ЭДТА – костимулирующий реагент CD28/CD49d – лизирующий раствор – пермеабилизирующий раствор	

Системы для мультиплексного анализа растворимых форм цитокинов

Технология CBA (Cytometric Bead Array) позволяет с помощью метода проточной цитофлуориметрии количественно определять разнообразные аналиты в различных биологических жидкостях, а именно: цитокины, хемокины, ростовые факторы, белки каскада комплемента, фосфорилированные формы белков внутриклеточного сигналинга.



Серия наборов реагентов BD™ CBA

Готовые наборы, включающие реагенты для детекции цитокинов, калибровочные частицы и буферы для одновременного определения до 7 цитокинов и ростовых факторов в любых биологических жидкостях.

- Для анализа необходим проточный цитофлуориметр с лазером 488 нм
- В набор включены все реагенты, необходимые для проведения анализа и настройки прибора
- Автоматическая обработка результатов — с помощью программы BD FCAP Array™ Software
- Все наборы рассчитаны на проведение 80 тестов

Наименование	Определяемые цитокины	Кат. №
Human Th1/Th2/Th17 Kit	IL-2, IL-4, IL-6, IL-10, TNF, IFN-γ, IL-17A	560484
Human Th1/Th2 Cytokine CBA Kit	IL-2, IL-4, IL-5, IL-10, THF-б, IFN-г	550749
Human Th1/Th2 Cytokine CBA-II Kit	IL-2, IL-4, IL-6, IL-10, THF-б, IFN-г	551809
Human Inflammatory Cytokine Kit	IL-1, IL-6, IL-8, IL-10, THF-б, IL-12p70	551811

Серия реагентов BD™ CBA Flex set

Серия реагентов BD™ CBA Flex set предназначена для составления собственной панели для одновременного определения до 30 растворимых аналитов в любых биологических жидкостях.

- Чувствительность до 0,274 пкг/мл.
- Наборы совместимы с любыми проточными цитофлуориметрами, оборудованными голубым и красным лазерами
- Автоматическая обработка результатов — с помощью программы BD FCAP Array™ Software
- Все реагенты рассчитаны на 100 тестов

Наименование	Кат. №	Наименование	Кат. №
HU IL-2 CBA Flex Set (Bead A4)	558270	**HU CD178 (Fas Ligand) Flex Set (Bead C6)**	558330
HU IL-4 CBA Flex Set (Bead A5)	558272	**HU IL-9 CBA Flex Set (Bead B6)**	558333
HU TNF CBA Flex Set (Bead D9)	558273	**HU IL-7 CBA Flex Set (Bead A8)**	558334
HU IL-10 CBA Flex Set (Bead B7)	558274	**HU IL-3 CBA Flex Set (Bead D5)**	558355
HU IL-6 CBA Flex Set (Bead A7)	558276	**HU IgG2 CBA Flex Set (Bead C5)**	558676
HU IL-8 CBA Flex Set (Bead A9)	558277	**HU IgG3 CBA Flex Set (Bead C6)**	558677
HU IL-5 CBA Flex Set (Bead A6)	558278	**HU IgG4 CBA Flex Set (Bead C7)**	558678
HU IL-1-beta CBA Flex Set (Bead B4)	558279	**HU Total IgG CBA Flex Set (Bead C6)**	558679
HU IP-10 CBA Flex Set (Bead B5)	558280	**HU IgM CBA Flex Set (Bead C8)**	558680
HU IL-12 P70 CBA Flex Set (Bead E5)	558283	**HU IgA CBA Flex Set (Bead C9)**	558681
Hu G-CSF CBA Flex Set (Bead C8)	558326	**HU IgE CBA Flex Set (Bead E9)**	558682

Наборы для изучения неспецифического звена иммунитета

Изучение различных этапов фагоцитоза (от миграции гранулоцитов до окислительного взрыва), а также дегрануляции базофилов при аллергических реакциях.

- Работа с цельной кровью
- Быстрое получение результатов (2 часа)
- Воспроизводимость и стандартизация исследований
- Совместимость с проточными цитометрами различных производителей
- Сбор и анализ данных может быть произведен в универсальных программах BD FACSDiva™, BD CellQuest™ Pro, BD FACSuite™.

Наименование	Состав набора	Кол-во	Кат. №
PHAGOTEST Набор для количественного определения фагоцитов цельной крови, поглотивших бактерии	FITC-меченые опсонизированные бактерии E.Coli Раствор для окрашивания ДНК Вспомогательные растворы	100 тестов	341060
BURSTTEST Набор для количественной характеристики окислительного взрыва	Немеченые опсонизированные бактерии E.Coli Раствор fMLP (низкий контроль) Форбол 12-миристат 13-ацетат – PMA (высокий контроль) Субстратные диски (DHR-123) Раствор для окрашивания ДНК Вспомогательные растворы	100 тестов	341058
MIGRATEST Набор для количественной оценки миграционной способности нейтрофильных гранулоцитов	24-луночные планшеты с культуральной средой Разделительные мембраны Хемоаттрактант CD62L-FITC (идентификация активированных нейтрофилов) Частицы для подсчета абсолютного количества клеток Буфер для инкубации	24 теста	341059
BD FastImmune™ CD63/CD123/Anti–HLA-DR Реагент для определения дегрануляции базофилов при взаимодействии с любым выбранным аллергеном	CD63/CD123/Anti–HLA-DR	50 тестов	341068

Пример данных, полученных с использованием набора PHAGOTEST

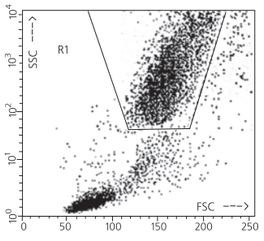
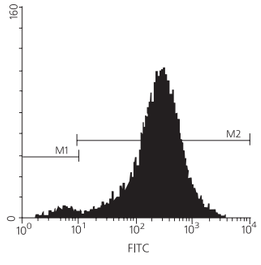


Рис. 1

График, отображающий клетки цельной крови после этапа лизирования эритроцитов. Установка гейта на гранулоциты.



Гистограмма флуоресценции гранулоцитов из гейта на рис.1. После инкубации при 37°C клетки, поглотившие бактерии, меченые флуорохромом, начинают флуоресцировать.

Реагенты для определения антигена HLA-B27

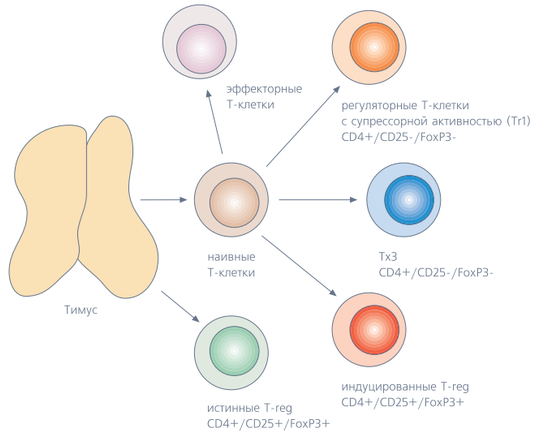
HLA-B27 антиген имеет отношение к развитию серонегативной спондилоартропатии (группы заболеваний, к общим проявлениям которых относятся сакроилеит и артрит в отсутствии ревматоидного фактора в сыворотке).

- Качественная оценка HLA-B27 антигена методом прямой иммунофлуоресценции с использованием двухцветных антител.
- Анализ проводится с помощью специализированного программного обеспечения HLA-B27

Наименование	Состав набора	Кат. №
BD™ HLA–B27 Reagent Kit	HLA-B27 FITC/CD3 PE, лизирующий раствор, специализированные калибровочные частицы	340183

Реагенты для изучения регуляторных Т-лимфоцитов

Регуляторные Т-лимфоциты (Treg) – субпопуляция Т-клеток, которая подавляет иммунный ответ и тем самым выполняет важную роль в поддержании баланса в иммунной системе. Регуляторные Т-лимфоциты имеют фенотип CD4+/CD25int/high/FoxP3+/CD 127 low/CD39.



- Все реагенты рассчитаны на 100 тестов.

Высокоспецифичные моноклональные антитела, вспомогательные реагенты

Наименование	Кат. №
FoxP3–PE	560046
FoxP3–AlexaFluor® 647	560045
FoxP3–AlexaFluor® 488	560047
CD25 APC	340907
CD25 PE	555432
CD127 PE	557938
CD127 AlexaFluor® 647	558598
CD39 PE	555464
CD39 APC	560239
Набор буферов FoxP3 Buffer set (фиксирующий и пермеабилизирующий растворы)	560098

Готовые трехцветные наборы реагентов

Наименование	Кат. №
Human Regulatory T Cell Cocktail — CD4 FITC, CD25 PE-Cy™7, CD127 AlexaFluor® 647	560249
FoxP3–PE, CD4–FITC, CD25–APC, набор буферов	560133
FoxP3–AlexaFluor® 488, CD4–PE, CD25–APC, набор буферов	560131
FoxP3–AlexaFluor® 647, CD4–FITC, CD25–PE, набор буферов	560132

Наборы для изучения пролиферации клеток

Антиген Ki-67- ядерный белок, который присутствует на всех активных стадиях клеточного цикла (G1, S, G2/M), и отсутствует в стадии G0. Определение данного антигена позволяет выделить пролифирирующие клетки, а оценка ДНК-индекса позволяет определить плотность клеточной популяции.

Название	Состав набора	Кол-во	Кат. №
Набор FITC Ki-67 Set	антитела к Ki67, меченые ФИТЦ, изотипический контроль	100 тестов	556026
Набор PE Ki-67 Set	антитела к Ki67, меченые PE, изотипический контроль	100 тестов	556027
Cycletest™PLUS DNA Reagent Kit	Раствор трипсина, ингибитор трипсина, рибонуклеаза А, пропидий йодид, буфер для сбора и/или замораживания клеточной суспензии	40 тестов	340242

Реагенты для изучения апоптоза

Реагенты BD для изучения апоптоза позволяют исследовать апоптотические изменения в клетке на различных стадиях.

Реагенты для исследования структурных изменений мембраны – детекции фосфатидилсерина (идентификация клеток на ранних стадиях апоптоза)

Наименование	Состав набора	Кол-во	Кат. №
Набор для изучения апоптоза с Annexin V FITC (I)	Annexin V-FITC, PI, Annexin V-связывающий буфер	100 тестов	556547
Набор для изучения апоптоза с Annexin V FITC (II)	Annexin V-FITC, немеченый рекомбинантный Annexin V, PI, Annexin V-связывающий буфер	100 тестов	556570
Набор для изучения апоптоза с Annexin V PE	Annexin V-PE, 7-AAD, Annexin V-связывающий буфер	100 тестов	559763

Реагенты для изучения каскада каспаз

Наименование	Состав набора	Кол-во	Кат. №
Набор реагентов для определения активной формы Caspase-3 FITC (CPP32)	Антитела к активированной Каспазе-3, меченые FITC, раствор для перемеабилизации и фиксации клеток, вспомогательные растворы	100 тестов	550480
Caspase-3 PE	Антитела к активной форме Каспазы-3, меченые PE	100 тестов	550821
Caspase-3 FITC	Антитела к активной форме Каспазы-3, меченые FITC	100 тестов	559341
Caspase-3 Alexa Fluor® 647	Антитела к активной форме Каспазы-3, меченые Alexa Fluor® 647	50 тестов	560626

Реагенты для исследования ДНК-фрагментации (идентификация клеток на поздних стадиях апоптоза)

Наименование	Состав набора	Кол-во	Кат. №
APO-DIRECT™	dUTP-FITC, PI/RNAse буфер, вспомогательные растворы, TdT, негативный контроль, позитивный контроль	50 тестов	556381
APO-BRDU™	Антитела BrdU FITC, PI/RNAse буфер, вспомогательные растворы, Br-dUTP, TdT	60 тестов	556405

Частицы для калибровки проточного цитометра

Наименование	Описание	Количество	Кат. №
BD Calibrite™ 3 (Unlabelled, FITC, PE, PerCP)	Набор калибровочных частиц для проточного цитометра BD FACSCalibur™, меченых FITC, PE, PerCP, и немеченых	25 тестов	340486
BD Calibrite™ APC	Дополнительные калибровочные частицы для проточного цитометра BD FACSCalibur™, оснащенного красным лазером	25 тестов	340487
BD FACS™ 7-color Setup Beads	7-цветные калибровочные частицы для проточного цитометра BD FACSCanto™ II	25 тестов	335775
BD™ CompBeads Anti-mouse Ig	Частицы, покрытые антимышиными антителами, для автоматической настройки компенсации на цитометрах BD FACSCanto™ II, BD FACS Aria™, BD Fortessa™	6 мл	552843
BD™ CompBeads Anti-mouse Ig Plus	Частицы, покрытые антимышиными антителами, для автоматической настройки компенсации при работе с культурами клеток на цитометрах BD FACSCanto™ II, BD FACS Aria™, BD Fortessa™	6 мл	560497
BD Cytometer Setup and Tracking Beads (CST)	Частицы для мониторинга настроек проточных цитофлуориметров, оснащенных программным обеспечением BD FACSDiva™ 7.0	50 тестов	655050
BD Cytometer Setup and Tracking Beads (CST)	Частицы для мониторинга настроек проточных цитофлуориметров, оснащенных программным обеспечением BD FACSDiva™ 6.0	50 тестов	641319

Растворы для работы проточного цитометра

Наименование	Описание	Количество	Кат.номер
BD™ FACSFlow Sheath Fluid	Проточная жидкость	20 л	342003
BD™ FACSClean Solution	Деконтаминационный раствор	5л	340345
BD™ FACSRinse Solution	Раствор детергента	5л	340346
BD™ FACS Shutdown Solution	Раствор для заполнения проточной системы цитофлуориметра перед его выключением (BD FACSCanto™ II, BD Fortessa™)	5л	334224

Растворы для подготовки проб

Наименование	Описание	Количество	Кат.номер
BD FACS™ Lysing Solution	Лизирующий раствор	500/2000 тестов	349202
BD CellWASH™	Разбавитель для подготовки проб	5 л	349524
BD CellFIX™	Фиксирующий раствор	1000 тестов	340181
BD FACS™ Permeabilizing Solution	Пермеабилизирующий раствор	500 тестов	340973

Реагенты для контроля качества

Наименование	Описание	Количество	Кат.номер
BD Multi-Check Control	Образец стабилизированной цельной крови	1 флакон*2,5 мл	340911
BD Multi-Check Control	Образец стабилизированной цельной крови	2 флакона*2,5 мл	340912
BD Multi-Check Control	Образец стабилизированной цельной крови	5 флаконов *2,5 мл	340913
BD Multi-Check CD4 Low Control	Образец стабилизированной цельной крови с низким содержанием CD4 клеток	1 флакон*2,5 мл	340914
BD Multi-Check CD4 Low Control	Образец стабилизированной цельной крови с низким содержанием CD4 клеток	2 флакона*2,5 мл	340915
BD Multi-Check CD4 Low Control	Образец стабилизированной цельной крови с низким содержанием CD4 клеток	5 флаконов *2,5 мл	340916

Группа компаний **БиоЛайн**

Авторизованный дистрибьютор компании BD Biosciences в России, Украине и Беларуси – компания «БиоЛайн»

ООО «БиоЛайн»
197101, Россия, Санкт-Петербург
Петроградская наб., 36 А
тел.: (812) 320 49 49
факс: (812) 320 49 40
e-mail: main@bioline.ru
www.bioline.ru

Москва, тел.: (800) 555 49 40
Новосибирск, тел.: (383) 227 09 63
Екатеринбург, тел.: (343) 287 32 49
Нижний Новгород, тел.: (831) 278 61 47
Ростов-на-Дону, тел.: (863) 268 99 32
Казань, тел.: (843) 570 66 88

ДП «БиоЛайн Украина»
Украина, Киев
тел.: +38 (044) 200 89 37

ООО «БиоЛайн-БС»
Республика Беларусь, Минск
тел.: +37 (517) 399 43 79

Единый бесплатный номер сервисной службы для всех регионов России:
8 800 333 00 49