





„EXISTATION™ HT“ - НАПЪЛНО АВТОМАТИЗИРАНА СИСТЕМА С ВИСОКА ПРОИЗВОДИТЕЛНОСТ ОТ "BIONEER INC."



В ТОЗИ БРОЙ:

-  СИСТЕМА ЗА ЕКСПРЕСНО ОКАЧЕСТВЯВАНЕ НА КРЪВНИ ПРОДУКТИ И ОТКРИВАНЕ НА ВИРУСНИ ПАТОГЕНИ НА "БАЙОНИЙР"
-  "ДЮРА КЛОУН" – ИНОВАТИВНА ЛИНИЯ "СУХИ" РЕАКТИВИ ЗА ПОТОЧНА ЦИТОМЕТРИЯ НА "БЕКМАН КУЛТЪР"
-  "ЦИАНОС" - НОВ КОМПАКТЕН АНАЛИЗАТОР ЗА ЦИАНИДИ НА ГЕРМАНСКИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛ "MLE"
-  НОВ ПРОМИШЛЕН АНАЛИЗАТОР ЗА ХИМИЧНА ПОТРЕБНОСТ ОТ КИСЛОРОД ВЪВ ВОДИ НА "ТЕРМО ОРАЙЪН"

МОЖЕТЕ ДА СЕ АБОНИРАТЕ БЕЗПЛАТНО ЗА ТОВА ИЗДАНИЕ. ИЗПРАТЕТЕ ЕЛЕКТРОННО ПИСМО С ТЕКСТ "АБОНАМЕНТ" НА АДРЕС: spisanie@aquachim.bg НА СЪЩИЯ АДРЕС МОЖЕТЕ ДА ИЗПРАЩАТЕ СВОИТЕ ВЪПРОСИ, КОМЕНТАРИ И ПРЕПОРЪКИ.



Уважаеми колеги и приятели,

Наближава краят на първия месец от новата година. Нека тя да е мирна и спорна!

И в първия ни брой за 2016 г. продължаваме традицията да ви запознаваме с най-нови продукти на представяваните от АКВАХИМ производители.

В началото е системата "Ексистейшън ЕйчТи" на водещия (южно)корейски производител "Байонийр", която съдържа най-добрата автоматизирана платформа на пазара за извършването на тестове за нуклеинови киселини, т.нар. „NAT кръвен скрийнинг“. Това изследване се провежда, за да се премахне вероятността от кръвно предаване на патогени при кръвопреливане. Модулите на системата позволяват подготовката на пробата, размножаването и откриването да се осъществят напълно автоматично, ръчната работа е ограничена до минимум.

„Сухите“ реактиви "ДюраКлоун" от 3 или 4 цветни коктейла са на разположение на специалистите за редица приложения за поточна цитометрия, като например количествено определяне на лимфоцитни подгрупи, включително мониторинг на ХИВ-СПИН, за анализ на стволови клетки и свързаните с тях приложения, за определяне на концентрацията на CD34 + клетки в кръвта от пъпната връв, проби костен мозък и продукти на аферезата.

Другите два материала са свързани с автоматизираните анализи на води – за цианиди – с апарата "Цианос" на германския производител "MLE" и за химична потребност от кислород – с апарата "3106 COD" на американската фирма "Термо Орайън".

Ползотворно и приятно четене!

Доц. д-р Борислав Великов

КОГАТО БЪРЗИНАТА ИМА ЗНАЧЕНИЕ - „*ExiStation™ HT*” - напълно автоматизирана система с висока производителност от “*Bioneer Inc.*”



фиг. 1.
Напълно автоматизираната система
„*ExiStation™ HT*”

В този брой на списанието бихме искали да Ви запознаем с продукта „*ExiStation™ HT*” на фирма “*Bioneer*”, който съдържа най-добрата автоматизирана платформа на пазара. Модулите на системата позволяват подготовката на пробата, намножаването и откриването да се осъществяват напълно автоматично, ръчната работа е ограничена до поставяне на пробите и анализ на резултатите.

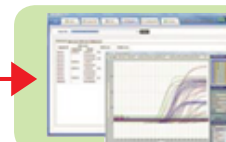


Поставяне
на пробата

Подготовка
на пробата

Запечатване
Вортексиране
Центрофугиране

Полимеразна
верижна
реакция в
реално време



Анализ на
резултатите

Доказателство за високата производителност на системата е възможността на “*ExiStation HT*” да изработва 96 проби за по-малко 3 часа, или 480 теста за 9 часа без човешка намеса.

“*ExiStation HT*” е апарат с възможности за широка гама от приложения в клиничната и лабораторна практика:

- При създаването на кръвни банки от изключителна важност е извършването на тестове за нуклеинови киселини „NAT кръвен скрийнинг”. Това изследване се провежда, за да се премахне вероятността от кръвно предаване на патогени при кръвопреливане.
- Откриването на вирусни патогени включва широк набор от тестове и показва изключително голям капацитет за развитие в клиничните лаборатории:

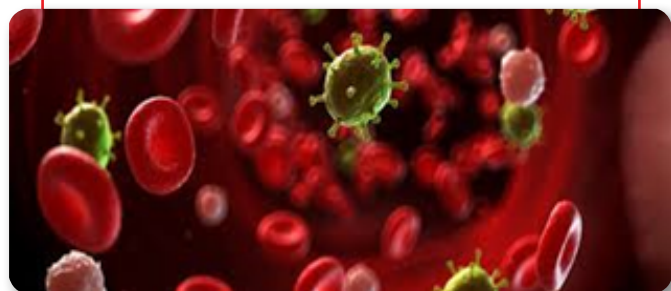
✓ “*ExiStation HT*” позволява едновременно откриване и идентификация на:

- вирусен хепатит В (HBV);
- вирусен хепатит С (HCV) и
- вирусът на СПИН (HIV) в един тест на индивидуални кръвни проби.

✓ Също така има възможност и за количествено определяне на патогенни микроорганизми като *Mycobacterium tuberculosis*, причинители на полово предавани заболявания и много други.

Като заключение бихме могли да кажем, че системата „*ExiStation HT*” е в пълно съответствие с политиката на фирма АКВАХИМ АД да предоставя на Вашата лаборатория комплексно, пълно и иновативно решение.

DuraClone - иновативна линия от „сухи“ реактиви за поточна цитометрия: МНОГОЦВЕТНИ ПАНЕЛИ



“Бекман Култър” е компания, която непрекъснато разработва и внедрява иновативни решения в производствените си линии. Изхождайки от високата значимост на анализите чрез поточна цитометрия за подобряване процесите на диагностика и лечение на пациентите, компанията е вложила много средства и усилия, за да предостави на специалистите една разширена продуктова линия, каквато е “DuraClone” - „сухи“ реактиви с набори от многоцветни коктейли от реактиви.

Това са лиофилизирани реактиви за поточна цитометрия, които са в тази форма, за да осигурят **по-голяма стабилност** на отделните компоненти за по-дълъг период от време, **без да са необходими специални хладилни условия за съхранение и транспортиране**. И това не е единствената полза от тези продукти. Линията от „сухи“ реактиви “DuraClone” е разработена главно за **опростяване на пробоподготовката** и намаляване до минимум субективните човешки грешки в различните етапи от анализа при поточната цитометрия.

С употребата на предварително създадените „коктейли“ от имунологични панели се скъсява времето за ръчни манипулации, намалява броят на стъпките на пипетиране и повторенията. Просто се добавя кръвната проба и лизиращият разтвор и суспензията се подава за обработване на данните на поточния цитометър.

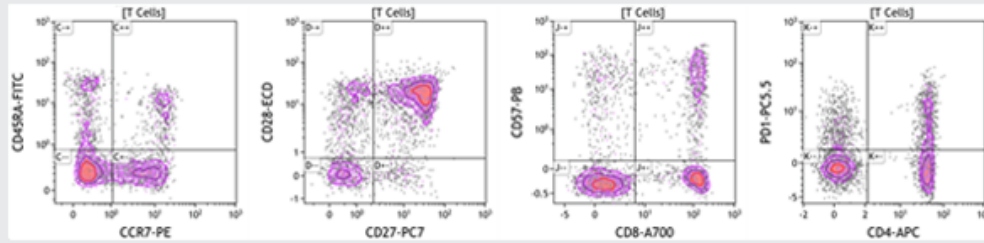
Всички специалисти, които работят поточна цитометрия, знаят добре значението на компенсацията при нея. Във връзка с това бихме искали да подчертаем, че имунологичните панели “DuraClone” са естествен избор за всички клинични проучвания. Всеки панел разполага с 3 едноцветни набора за компенсация и така се осигурява **ефективност и стандартизация** на работния процес, особено важни, когато става дума за участие на много и различни лаборатории в едно клинично проучване.

“Сухите” реактиви “DuraClone” от 3 или 4 цветни коктейли са на разположение на специалистите за редица приложения за поточна цитометрия - количествено определяне на лимфоцитни подгрупи, включително мониторинг на ХИВ-СПИН, за анализ на стволови клетки и свързаните с тях приложения, за определяне на концентрацията на CD34+ клетки в кръвта от пъпната връв, проби костен мозък и продукти на аферезата чрез поточна цитометрия и други. Те са налични в удобни опаковки от по 25 теста. Важно е да подчертаем, че всяка опаковка включва и три компенсационни набора - специфични за всеки имунологичен панел и кодирани по цвят.



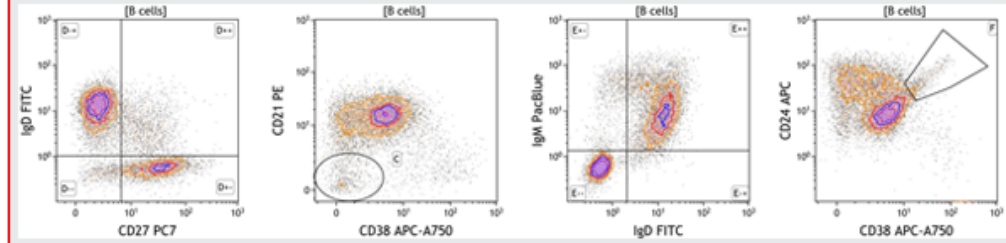
И накрая, предлагаме на Вашето внимание няколко примера за приложение на тези уникални реактиви за поточна цитометрия, с което от името на екипа на АКВАХИМ АД се надяваме да сме запалили Вашето любопитство и да сме били полезни...

DuraClone IM T Cell Subsets Tube



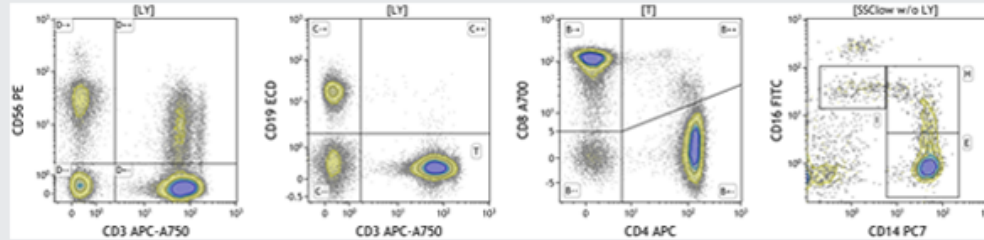
DuraClone IM T Cell subsets tube indicates maturation stages of T cells, covering naive, effector, memory and terminal differentiation stages.

DuraClone IM B Cell Tube



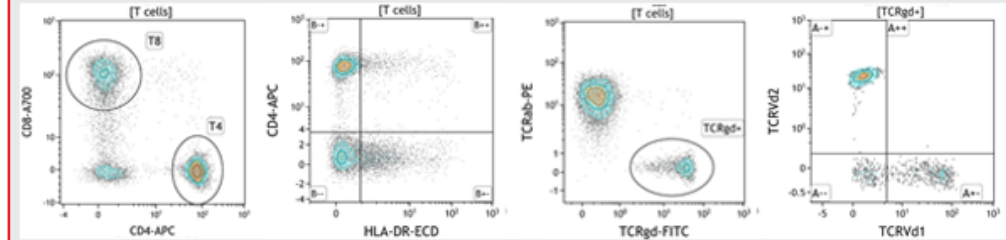
DuraClone IM B Cell tube allows for identification of late maturation stages of B cells, such as: transitional stage, Isotype class switch, naive and memory stages

DuraClone IM Phenotyping Basic Tube

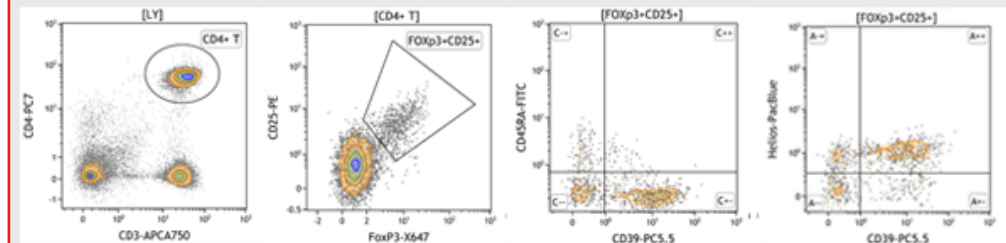


DuraClone IM Phenotyping Basic tube delineates principal lymphocyte subsets as well as subpopulations of monocytes.

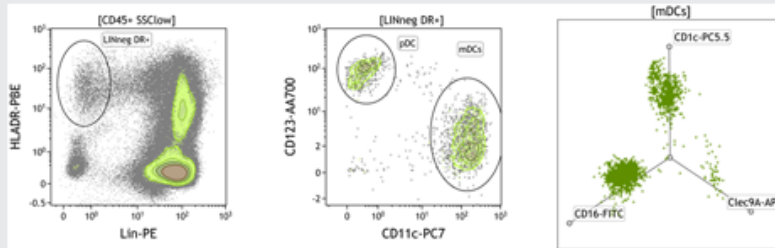
DuraClone IM TCRs



DuraClone IM Treg



DuraClone IM Dendritic Cell Tube



DuraClone IM Dendritic Cell tube discriminates leukocyte lineage-positive cells from plasmacytoid and myeloid dendritic cells, resolving the latter into three major subsets.

КАК ДА АНАЛИЗИРАМЕ ЦИАНИДИТЕ НАДЕЖДНО, ВЪЗПРОИЗВОДИМО, С ПО-МАЛКО ПРОЦЕДУРИ, С ПО-НИСКА СЕБЕСТОЙНОСТ НА АНАЛИЗА И СТАНДАРТИЗИРАНО???

НОВО

CYANOS

НОВИЯТ КОМПАКТЕН ЦИАНИДЕН АНАЛИЗАТОР НА MLE

- Може да определя цианиди във води, елуати и почвени екстракти съгласно **DIN EN ISO 14403**.
- Притежава интегриран блок за УВ и/или термична обработка на пробите за селективно определяне на **лесно киселинно разградируеми („свободни“) и общи цианиди**.
- Пречещите влияния се избягват чрез мембранен пренос на циановодорода. Приемането му от поглъщаща течност води до обогатяване на пробата и много висока чувствителност. **Постига се граница на количествено определяне от 2 µg/l** при 160 s време на обогатяване.
- При анализа не се използва **пиридин**.



Концентрационни обхвати:

Свободни 0.005 ... 0.2 mg/l FCN-
 0.02 ... 1 mg/l FCN-
 Общи 0.005 ... 0.2 mg/l TCN-
 0.02 ... 1 mg/l TCN-

Време за анализ:

Свободни: 6.5 min 13 цикъла/час
 Общи: 13.1 min 4 цикъла/час

**ПРЕДСТАВЯМЕ ВИ НАЙ-НОВИЯТ И УСЪВЪРШЕНСТВАН
ПРОМИШЛЕН АНАЛИЗАТОР ЗА ОПРЕДЕЛЯНЕ НА
ХИМИЧНА ПОТРЕБНОСТ ОТ КИСЛОРОД (ХПК) В РЕАЛНО ВРЕМЕ
НА НАШИЯ ПАРТНЬОР „THERMO SCIENTIFIC ORION“.
МОДЕЛЪТ Е „3106 COD“.**

КОЙ МОЖЕ ДА СЕ ВЪЗПОЛЗВА:

- I. Пречиствателни станции за пречистване на битови отпадъчни води;
- II. Пречиствателни станции за пречистване на производствени отпадъчни води;

СЕКТОРИ:

- Околна среда;
- ВиК;
- Минна промишленост;
- Металургични предприятия при производство на чугун, стомана и алуминий;
- Рафинерии;
- Фармацевтична промишленост;
- Производство на хранителни продукти;
- Производство на напитки;
- Други.



1582 София
Дружба - 2
бул. "Проф. Цветан Лазаров" 83

1582 Sofia
Druzhiba - 2
83, Prof. Tzvetan Lazarov Blvd.

+ 359 2 807 50 00
+ 359 2 807 50 50
e-mail: aquachim@aquachim.bg

ПРЕДИМСТВА НА АНАЛИЗАТОРА „3106 COD“:

- Автоматична корекция на обхвата за по-точно определяне на ХПК;
- Температурна компенсация;
- Ниски експлоатационни разходи;
- 30 дни без обслужване ;
- Използва се стандартен метод за определяне на ХПК;
- Бърз резултат;
- Възможност за връзка със SCADA.

ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- Три основни обхвата:
0-200 mg/l, 200-800 mg/l, 800-2000 mg/l;
- Два 4-20 mA аналогови изхода;
- Седем контактни релета;
- Цифрова комуникация: RS485/RS232;
- Постоянно подаване на проба;
- Метод: Оптична абсорбция.



1582 София
Дружба - 2
бул. "Проф. Цветан Лазаров" 83

1582 Sofia
Druzhba - 2
83, Prof. Tzvetan Lazarov Blvd.

+ 359 2 807 50 00
+ 359 2 807 50 50
e-mail: aquachim@aquachim.bg

Proficiency Testing
An easy and accepted alternative.



СПЕЦИАЛНО ПРЕДЛОЖЕНИЕ
от **ERA** и АКВАХИМ

за участие в тестове за пригодност през 2016 г.

**ВЗЕМИ ЕДНО
БЕЗПЛАТНО**

**ЗА ДА ОТГОВОРИТЕ НА ИЗИСКВАНИЯТА КЪМ ВАШАТА АКРЕДИТИРАНА ЛАБОРАТОРИЯ
ЗА АНАЛИЗ НА ВОДИ, ПОЧВИ И УТАЙКИ**

Всеки нов участник заявил участие в **едно** издание на Тест за пригодност през 2016 година за води, почви и утайки ще **получи БЕЗПЛАТНО още едно**.

Предложението се отнася за всички тестове за пригодност, организирани **през 2016 година**, включени в разделите „Water pollution“, „Water Supply“ и „Soil“ от каталога „Environmental Proficiency testing and Reference materials 2015-2016“ на „ERA“

Products are manufactured by:



BIONEER

ФЕВРУАРИ 2016 Г.

C/W	П/М	В/Т	C/W	Ч/Т	П/Ф	C/S	Н/S
5	1	2	3	4	5	6	7
6	8	9	10	11	12	13	14
7	15	16	17	18	19	20	21
8	22	23	24	25	26	27	28
9	29						

ЦЕНТРАЛЕН ОФИС НА АКВАХИМ АД

Председател на Съвета на директорите,
Изпълнителен директор: Маг. Камелия Цанкова

гр. София 1582, ж.к. Дружба 2,
бул. „Проф. Цветан Лазаров“ 83
тел.: (02) 807 5000; факс: (02) 807 5050
e-mail: aquachim@aquachim.bg
Рецепция: (02) 807 5022

Направление „Лабораторни и индустриални решения“

Директор: Д-р Здравка Шолева
тел.: (02) 807 5024

Отдел „Научни изследвания, лабораторен и
индустриален контрол“

Отдел „Лабораторна медицина“

Завеждащ отдел: Маг. Веска Жечева
тел.: (02) 807 5033

Отдел „Молекулна биология“

Завеждащ отдел: Д-р Величка Кърджева
тел.: (02) 807 5081

Отдел „Сервизен“

Завеждащ отдел: Маг. Андрей Паламарев

Направление „Фармация“

Директор: Маг. Любомир Праматаров
тел.: (02) 807 5075

Отдел „Фармацевтични продукти“

Отдел „Регистрация и безопасност“

Завеждащ отдел: Маг. Мартин Моев
тел.: (02) 807 5077

Център за професионално обучение към АКВАХИМ АД

ИД директор: Д-р Таня Рашева
тел.: (02) 807 5025

Икономически директор: Маг. Теодора Халачева

Направление „Финанси“

тел.: (02) 807 5079

Отдел „Счетоводство“

Главен счетоводител: Иван Младенов
тел.: (02) 807 5091

Направление „Администрация“

тел.: (02) 807 5031

Отдел „Логистика“

ИД завеждащ отдел:

Маг. Владимир Симоф

тел.: (02) 807 5088

e-mail: logistics@aquachim.bg

Сектор „ИТ“

Завеждащ сектор:

Маг. Стоян Христов

тел.: (02) 807 5066

РЕГИОНАЛНИ БЮРА

гр. Пловдив 4000

ул. „Кавала“ No 20

тел.: (032) 681 325

гр. Варна 9000

ул. „Марин Дринов“ No 53

тел.: (052) 612 080

гр. Бургас 8000

ул. „Рилска“ No 15

тел.: (056) 844 755

гр. Монтана 3400

ул. „Неофит Бозвели“ No 38

тел.: 0888 170 557

гр. Русе 7000

ул. Боримечка No 9

тел.: (082) 830 329