

Стандарти за молекулна биология "Хиликс Илит" от "Майкробайолоджикс"



CE-IVD

В ТОЗИ БРОЙ:

- ❧ "БЕКМАН КУЛТЪР" ПРЕДСТАВЯ ЗЛАТНИ ПРАВИЛА ЗА СЪЗДАВАНЕ НА МНОГОЦВЕТНИ ПАНЕЛИ ЗА ПОТОЧНАТА ЦИТОМЕТРИЯ
- ❧ МОНОКЛОНАЛНО АНТИТЯЛО КАТО ОСНОВА ЗА ПО-ДОБРА ФЛОУЦИТОМЕТРИЧНА ДИАГНОСТИКА
- ❧ НОВА ЛАБОРАТОРНА АПАРАТУРА В ДКЦ "СОФИЯМЕД"
- ❧ УЧАСТИЕ НА АКВАХИМ АД В ПОРЕДНИЯ ГОЛЯМ КОНГРЕС НА БЪЛГАРСКАТА АСОЦИАЦИЯ НА МИКРОБИОЛОЗИТЕ
- ❧ КОНТРОЛ НА ДИАБЕТА С АКВАХИМ – ЕЛ77

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 приятели и колеги,

В навечерието на многото майски празнични дни излиза нашият четвърти брой за 2015 г.

В този брой на първо място се спираме на стандартите за молекулно-биологични изследвания "Хиликс Илит" на водещия североамерикански производител "Майкробайолоджикс". Тези стандарти представляват нуклеинови киселини като заместители на патогени, които иначе е трудно да бъдат култивирани в лабораторни условия. Всеки стандарт съдържа последователност от диагностични региони на целеви геноми и са представителни за генетичното разнообразие на даден микроорганизъм.

Други две публикации са посветени на поточната цитометрия и на разработките на "Бекман Култър". Успехите в тази област фирмата дължи не само на великолепните апарати и реактиви, но и на опита в създаването на многоцветни панели от антители за сложни приложения във флоуцитометрията. Неофициалното название на "златните" правила за проектиране на тези панели е "Know your flow" ("Опознай потока си!" – в приблизителен превод) и всеки специалист и колега при желание може да провери своите знания по поточна цитометрия.

A "CD200" е ново моноклонално антитяло, дело на "Бекман Култър" и подпомагащо диагностичния процес с прилагането на съвременната поточна цитометрия.

Отделяме място и на материали, които са по-скоро новинарски – за новата модерна лабораторна апаратура в ДКЦ "Софиямед" и за участието на АКВАХИМ в XIII национален конгрес по клинична микробиология. И в двата случая доста интелигентно се подсказва, че екипът на нашата фирма предоставя най-добрата и надеждна аналитична и медицинска техника на колегите в България.

На слуга във всички ваши начинания!

Доц. г-р Борислав Великов





Стандарти за молекулна биология “Helix Elite™” от “Майкробайолоджикс”

Стандартите за молекулно-биологични изследвания “Хиликс Илит” са специфично проектирани и произведени по синтетичен път нуклеинови киселини за използване като генетични сурогати на патогени, които е трудно да бъдат култивирани в лабораторията или за които са необходими специални условия и специално обучен персонал. Всеки стандарт съдържа консенсусна последователност от диагностични региони от целевия геном и представлява добре известно генетично разнообразие за даден микроорганизъм.

Тези молекулни стандарти подпомагат разработването, мониторинга и валидирането на широк обхват на разработени в лабораторията тестове и индустриално произведени тест-набори.

СТАНДАРТТЕ ЗА МОЛЕКУЛНА БИОЛОГИЯ “HELIX ELITE™” СЕ ИЗПОЛЗВАТ КАТО ВЪТРЕШНА/ВЪНШНА ПОЛОЖИТЕЛНА КОНТРОЛА ЗА ТЕСТ-НАБОРИ И ОБОРУДВАНЕ ЗА МОЛЕКУЛНИ АНАЛИЗИ И ВКЛЮЧВАТ ИЗПИТВАНЯ ЗА ОПРЕДЕЛЯНЕ НА:

- Чувствителност;
- Специфичност;
- Валидиране и верифициране;
- Оптимизиране на процедурата на анализа;
- Обучение;
- Тестове за пригодност;
- Изпитване съответствието на различни партиди от даден реагент.

БЕЗОПАСНИ И ЛЕСНИ ЗА РАБОТА

- Без опасност за лабораторните специалисти при работа с изсушени с агент “Biomatrixa®”, който стабилизира продукта и дава възможност за съхранение при стайна температура.
- Оптимизираните консенсусни последователности покриват широко генетично разнообразие.
- Готови за използване.
- Не е необходимо провеждането на екстракция.
- Следвайки препоръчаните етапи на разреждане, с тези продукти могат да бъдат направени 100 реакции.

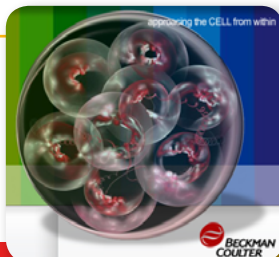
CE-IVD



РАЗРАБОТЕНИ НАБОРИ КОЛИЧЕСТВЕНИ СИНТЕТИЧНИ СТАНДАРТИ ЗА МОЛЕКУЛНА БИОЛОГИЯ. ВСЕКИ ПРОДУКТ СЪДЪРЖА: ЛИОФИЛИЗИРАНА СИНТЕТИЧНА ДНК/РНК, ПОДХОДЯЩИ ЗА ПРОВЕЖДАНЕТО НА 100 РЕАКЦИИ, РЕХИДРАТИРАЩА ТЕЧНОСТ, АНАЛИЗЕН СЕРТИФИКАТ, ПОДРОБНА ИНСТРУКЦИЯ ЗА УПОТРЕБА.

HE0001S	Cryptosporidium hominis синтетична ДНК	18S rPHK ген на Cryptosporidium hominis
HE0002S	Cryptosporidium parvu синтетична ДНК	18S rPHK ген на Cryptosporidium parvum
HE0025S	Cryptosporidium cayetanensis синтетична ДНК	Консенсусна последователност на 18S rPHK ген на Cryptosporidium cayetanensis
HE0015S	Dientamoeba fragilis синтетична ДНК	18S rPHK ген на Dientamoeba fragilis
HE0016S	Eastern Equine Encephalitis Virus	Фрагменти от NSP3 ген, ген за капсиден протеин и E2 ген за гликопротеин
HE0004S	Encephalitozoon intestinalis синтетична ДНК	18S rPHK ген на Encephalitozoon intestinalis
HE0007S	Entamoeba dispar	18S rPHK gene of Entamoeba dispar
HE0006S	Entamoeba histolytica	18S rPHK ген на Entamoeba dispar
HE0003S	Enterocytozoon bieneusi	18S rPHK на Giardia lamblia
HE0005S	Giardia lamblia	18S rPHK на Giardia lamblia
HE0013S	Norovirus GI.1	ORF1-ORF2 връзка на Norovirus GI.1
HE0012S	Norovirus GI.4	ORF1-ORF2 връзка на Norovirus GI.4
HE0024S	Pan mycoplasma	Консенсусна последователност на 16S rPHK ген
HE0008S	Plasmodium falciparum	18S rPHK ген на Plasmodium falciparum
HE0011S	Plasmodium malariae	18S rRNA A- ген на Plasmodium malariae
HE0010S	Plasmodium ovale	18S rPHK ген на Plasmodium ovale
HE0009S	Plasmodium vivax	18S rPHK ген на Plasmodium vivax
MR0501	UNEX буфер	Готов за използване буфер "UNEX" – изоцианат лизиращ буфер, специално разработен за запазване на пробите и изолиране на ДНК и РНК от вируси, бактерии и паразити. 1 опаковка съдържа 100 ml буфер.
HE0014S	Вирус Западнонилска треска	Фрагменти от 5'UTR регион, ген за капсиден протеин С, прекурсорен рМ ген на мембранен гликопротеин, гени на неструктурни белтъци NS1, NS2A, NS3, и NS5 и 3' UTR регион на генома на вируса на Западнонилската треска.

Know Your Flow



NEWLY RELEASED PRODUCTS



ANTIBODY PORTFOLIO



osis B-Cells Cell Signaling Dendritic Cells Immune Monitoring In www.beckmancoulterreagents.com

„ЗЛАТНИ“ ПРАВИЛА ЗА СЪЗДАВАНЕ НА МНОГОЦВЕТНИ ПАНЕЛИ В ПОТОЧНАТА ЦИТОМЕТРИЯ

Уважаеми колеги,

Екипът на АКВАХИМ АД има все по-често удоволствието да Ви запознава и да предоставя на Вашето внимание нови продукти, производство на американската фирма производител "Beckman Coulter", които непрекъснато се увеличават и разширяват възможностите на поточната цитометрия за диагностика и лечение на редица заболявания. Успехът на "Бекман Култър" в цитометрията се дължи не само на отличните системи и реактиви, но и на опита в създаването на многоцветни панели от антитела за сложни приложения във флоуцитометрията.

Има някои златни правила за дизайн и проектиране на тези панели, които са създадени през последните две години, много от тях въз основа на работата на Майкъл Капински и колегите в отдела „Наука и Развитие“ (R&D) в "Beckman Coulter". Всичко това води не само до удовлетвореност на клиентите чрез предоставяне на насоки и обучение, но и води до добри и дълготрайни взаимоотношения, които са в основата на перфектни решения за флоуцитометричен подход в диагностиката.

Неофициалното заглавие на тази научно-изследователска работа е 'Know Your Flow' – и сега "Бекман Култър" е обобщил тези правила за проектирането на многоцветните панели в плакат за клиентите с точно същото заглавие.

АКВАХИМ АД има удоволствието да Ви предостави този плакат в приложение към настоящия брой на бюлетина.



Изтеглете от [myk!](#)

И още нещо, което “Бекман Култър” предоставя на тези от вас, които искат да проверят своите знания по поточна цитометрия и да спечелят на следния линк :

www.knowyourbeckmanflow.com



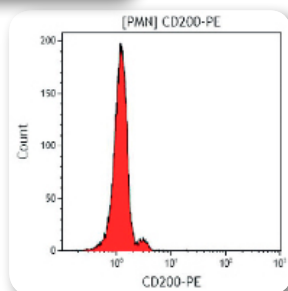
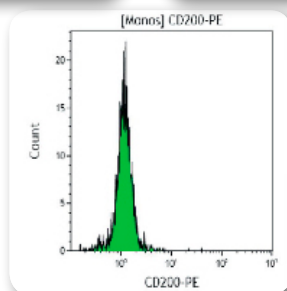
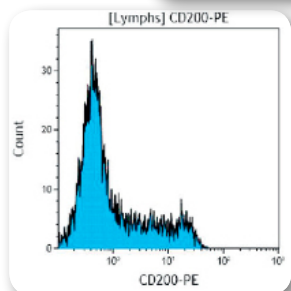
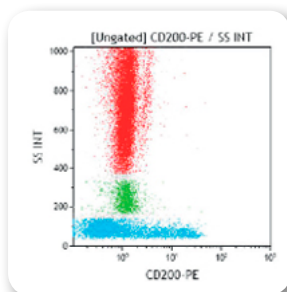
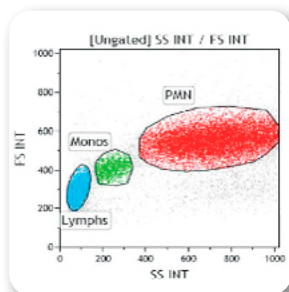
Всеки понеделник от сега до декември проверявайте на страницата на “Beckman Coulter” за въпрос върху общите принципи или процеси във флоуцитометрията. Ако отговорите правилно на въпроса, може да продължите в конкурса, както и можете да видите какво е класирането на другите участници. Колкото по-правилни отговори имате, толкова на по-високо място в класацията ще се наредите и ще имате по-добри шансове за награда в края на годината! Успех!!!



CD200 – НОВ ПРОДУКТ НА “ВЕСКМАН СОУЛТЕР” ЗА ПОТОЧНА ЦИТОМЕТРИЯ – РАЗШИРЯВАНЕ НА ВЪЗМОЖНОСТИТЕ ЗА ДИАГНОСТИКА

Уважаеми колеги,

Представяме ви поредния нов продукт в портфолиото за поточна цитометрия на “Beckman Coulter”. Продуктовата гама от антитела и съпътстващи реактиви на производителя “Бекман Култър”, предназначени за диагностика и мониториране на лечебния процес, непрекъснато се обогатява. Настоящият нов продукт “**CD200**” също е едно допълнение и разширяване на възможностите на поточната цитометрия в диагностичния процес.



“**CD200**” е силно консервативен мембранен гликопротеин, който принадлежи към така нареченото „суперсемејство“ на имуноглобулините (IgSF).

Моноклоналното антитяло “OX-104” е разпознаваемо като “OX2” човешки гликопротеин. Той е означен като “**CD200**” по време на 7-мия HLDA-семинар за диференциация на човешките левкоцитни антигени, състоял се в Аделаида, Австралия, през декември 2004 г., (WS Kog: 70655, NL9).

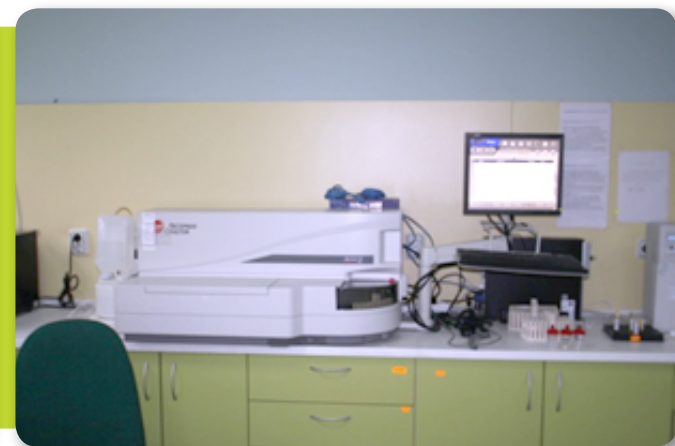
Различни видове клетки експресират “**CD200**” на тяхната повърхност, включително тимоцитните клетки, В-клетките, активирани Т- и В-клетки, гендритните клетки, невроните и ендотелните клетки. Редица изследвания са показали, че “**CD200**” играе изключително важна роля в контролирането на аутоимунитета, възпалителните процеси, в инхибиторните активности, свръхчувствителността и др. Моноклоналното антитяло ще бъде налично за използване, конюгирано с фикоеритрин (**Phycoerythrin** – PE; с phycoerythrin suapin 7 – “PC7” и с allophycosupapin – “APC-750”). В този смисъл се надяваме, че все по-бързо разширяващото се меню от антитела, производство на “Beckman Coulter”, ще даде възможност на специалистите по флоуцитометрия нови възможности за подобряване на диагностиката и полза на подобряване на лечебния процес за пациентите!

„АКВАХИМ“ АД инсталира и пусна в експлоатация апаратура от най-висок клас в ДКЦ „Софиямед“

В клиничната лаборатория на един от най-модерните диагностично-консултативни центрове в столицата - този в МБАЛ „Софиямед“ - заработи последно поколение апаратура, гоставено от фирма „АКВАХИМ“ АД, София.

Инсталираната апаратура е на водещия американския производител на лабораторна техника “Beckman Coulter”. Новата техника вече функционира на територията на звеното по клинична лаборатория в ДКЦ „Софиямед“ под ръководството на г-р Тодорова - началник на звеното.

В края на миналата година в диагностично-консултативния център бяха инсталирани и автоматичен имунологичен анализатор “Access 2” и последно поколение автоматичен биохимичен анализатор от линията “AU 480”.



Хематологичните анализи на пациентите на МБАЛ “Софиямед” и ДКЦ “Софиямед” се извършват на най-новата хематологична платформа на “Бекман Култър” от линията “LH - LH780” – 26 параметъра, 5-диференциално броене на белия кръвен ред, включително изброяване на ядрените еритроцити (NRBC). Това е и единственият апарат от този висок клас за страната! Той може да изследва **автоматично** различни биологични течности, в това число ликвор, синовиална и серозни течности, без допълнителни реактиви и нужда от разреждане и повторно пускане! Реактивите са свободни от цианиди и формалдехид, съобразени с изискванията за безопасност на работещия персонал и за опазване на околната среда.

Новият автоматичен хематологичен брояч разполага с последно поколение системи, които свеждат до минимум ролята на субективния фактор при изследване на кръвните проби. Иновативната триизмерна технология „VSC” за максимално точни резултати, Технологията “АссиCount” - за подобряване на точността на броене на клетките! Системата притежава повишен праг на чувствителност за разделяне на еритроцити от тромбоцити, което е предпоставка за повишаване качеството на диагностиката на пациентите на “ДКЦ Софиямед” и подобряване качеството на тяхното лечение!

Участие на АКВАХИМ АД в Тринадесетия Национален Конгрес по Клинична Микробиология на Българската Асоциация на Микробиолозите

На 16-18 април 2015 г. се проведе ежегодният Национален Конгрес по Клинична Микробиология. Събитието беше организирано от Българската Асоциация на Микробиолозите.

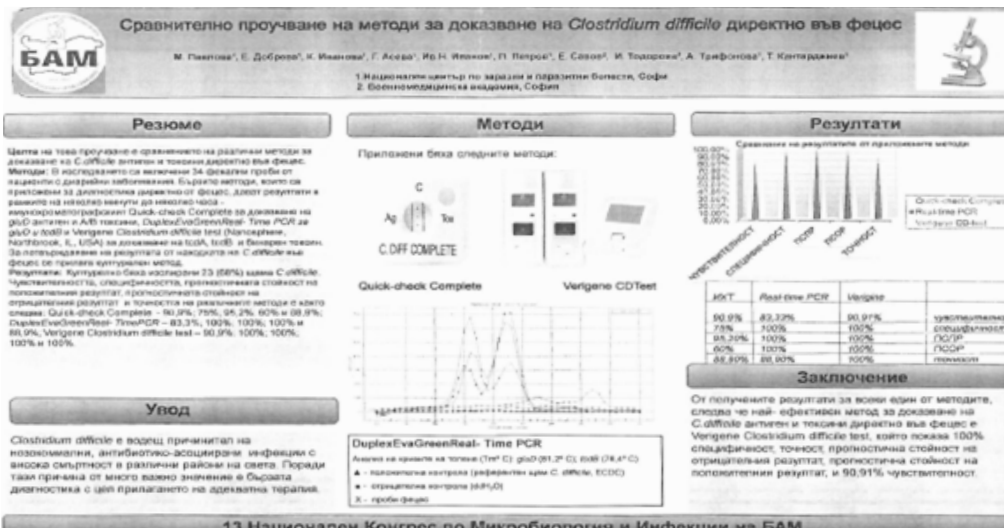
АКВАХИМ АД взе участие на конгреса със специализиран щанд (снимка 1 вдясно), което даде възможност на специалистите в областта на микробиологията и молекулната биология да се запознаят с най-новите и модерни продукти на българския пазар.

Огромен интерес предизвика напълно автоматизираната система за изолране и анализ на нуклеинови киселини, базирана на принципа на ДНК микроарей техника (ДНК микрочип) - „Verigene”, която очарова със своите технически характеристики и бързина на анализ.

Екипът на Националния център по заразни и паразитни болести, в частност Националната референтна лаборатория „Чревни инфекции”, дори направиха постерно представяне на системата „Verigene” (снимка 2 отдолу). С което нагледно доказаха, че анализите, направени със системата „Verigene”, са със 100% специфичност и точност на прогностичната стойност.



Снимка 1: Специализираният щанд на АКВАХИМ АД.



Снимка 2: Постер на тема „Сравнително проучване на методи за доказване на Clostridium difficile директно във фецес”

АКВАХИМ АД със своето участие и този път доказва, че представя най-добрата и надеждна техника на българския пазар.

КОНТРОЛ НА ДИАБЕТА с „АКВАХИМ” АД

SensoLite Nova



77 Elektronika Kft.

- Нова технология **за по-малко болка при убождането** - „AST” (**Alternative Site Testing**) - възможност за вземане на кръв от различни места, освен пръста (глан, горна част на ръце и предмишница)
- Минимално количество кръв (0,5 µl).
- Бърз и точен резултат.
- Гласови команди при модел „**Senso Lite Nova Plus**”.

„SensoLite Nova” е в позитивната листа на НЗОК за реимбурсиране на медицински изделия.



МАЙ 2015 Г.

С/В	П/М	В/Т	С/В	Ч/Т	П/Ф	С/С	Н/С
18					1	2	3
19	4	5	6	7	8	9	10
20	11	12	13	14	15	16	17
21	18	19	20	21	22	23	24
22	25	26	27	28	29	30	31

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“
Завеждащ отдел: Маг. Дияна Дякова
тел.: (02) 807 5091

Направление „Администрация“

тел.: (02) 807 5031
Отдел „Логистика“
ИД завеждащ отдел:
Маг. Владимир Симов
тел.: (02) 807 5088
e-mail: logistics@aquachim.bg
Сектор „ИТ“
Завеждащ сектор:
Маг. Атанас Николов
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