






## БЕКМАН КУЛТЪР - НАДЕЖДЕН ПАРТНЬОР ЗА ВСЯКА ЛАБОРАТОРИЯ



### В ТОЗИ БРОЙ:

-  ТЕЧНАТА ХРОМАТОГРАФИЯ И КАПИЛЯРНАТА ЕЛЕКТРОФОРЕЗА – МОЩНИ АНАЛИТИЧНИ МЕТОДИ НА СЪВРЕМИЕТО НИ
-  СТАНДАРТНИ РАЗТВОРИ И СМЕСИ ЗА АНАЛИЗ НА НЕФТОПРОДУКТИ ВЪВ ВОДИ НА "BDH – PROLABO"
-  НОВ НАБОР НА "ДИАСИС" ЗА ОПРЕДЕЛЯНЕ НА БЪБРЕЧНИ КАМЪНИ
-  НОВ БИОХИМИЧЕН АНАЛИЗАТОР В ХИРУРГИЧНИЯ БЛОК НА УМБАЛ "СВ. ГЕОРГИ" - ПЛОВДИВ
-  МЕЖДУНАРОДНА КОНФЕРЕНЦИЯ ПО ФИЗИОЛОГИЯ НА РАСТЕНИЯТА И ГЕНЕТИКА

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



## *Скъпи колеги и приятели,*

Изборите минаха и отминаха. В очакване сме на стабилно правителство – дясноцентристко или не съвсем.

Но лозето не ще молитва, а и вече е пообрано. Ние обаче полагаме и тук скромни усилия да сме ви полезни професионално.

Започваме с “тежката артилерия” на аналитичната апаратура. И наблягаме на последните модели на “AB Sciex” (чете се най-често “Ей Би Сайъкс”), които обединяват течната хроматография с капилярната електрофореза! Получава се мощна комбинация за разделяне и свръхчувствително автоматизирано определяне например на протеоми, с отлична възпроизводимост и висока производителност.

Отделяме внимание и на “батареята” стандартни смеси на алкани (предимно с четен брой въглеродни атоми) и други чисти органични вещества на “Би Ди Ейч – Пролабо”. Те се доставят със съответен сертификат за анализ, съдържащ важна за вас информация относно сертифицираната стойност и разширената неопределеност. Могат да се използват за осигуряване на качеството при определяне на т.нар. “въглеводороден индекс” на водите според международния стандарт ISO 9377-2.

В клиничната лабораторна практика все още намират, макар и съвсем ограничено, приложение методите за качествен анализ. Такъв е случаят с набора на германския производител “Диасис” за определяне на пикочните камъни. Те се образуват в организма поради различни анатомични и/или генетични причини, но от физикохимична гледна точка – когато коефициентът на насищане за съответния малко разтворим кристал надвиши единица. Но дори и тогава с набора на “Диасис” (и други подобни, разбира се) могат да се определят компонентите (най-вече йоните), които насочват нефролозите за предписване на правилното лечение.

По към края поместваме и кратки информации за новоинсталиран биохимичен анализатор, както и за участието на АКВАХИМ в международната конференция, организирана от Института по физиология на растенията и генетика на БАН.

## *Спорна работа и ползотворно четене на новия ни брой!*

Доц. д-р Борислав Великов  
Председател на Съвета на директорите на АКВАХИМ АД



## Течната хроматография и капилярната електрофореза – най-мощните аналитични методи на разположение на учените гнес

“**AV SCIEX**” разширява възможностите на тези технологии чрез обединяване на течната хроматография на “**Eksigent**” и капилярната електрофореза на “**Beckman Coulter**”, за да се създаде бизнес единицата “**SCIEX Separations**”.

## Течна хроматография (LC) на следващо ниво – мощна технология за разделяне, свързана с мас-спектрометър (MS)

*Най-добра граница на количествено определяне, производителност и лекота на използване за рутинни количествени анализи*



### Серията “Микро LC 200”

предлага чувствителност, пропускателна способност и себестойност, които са от първостепенно значение за високотехнологичните LC / MS / MS системи.

В сравнение със стандартна течна хроматографска система с аналитичен поток, Микро LC 200 е високопропускателна LC / MS / MS система, която е проектирана с подобрени показатели:

- До 10 пъти по-добра граница на количествено определяне;
- До 4 пъти по-добра производителност;
- Стандартна течна-хроматографска пробоподготовка;
- До 90% пестене на разтворител.



**Ненадмината гъвкавост  
за нисък дебит LC / MS**

## Системите “Нано LC™ 400” с колони “сHiPLC®”

предлагат ново ниво на гъвкавост с модули “plug-and-play”, които позволяват лесно превключване от нано-поток с висока чувствителност за откриване, до микро-поток с висока производителност за валидиране.

Отличната възпроизводимост подкрепя най-новите независими данни за количествен анализ на протеоми с MS / MS, получени с определяне “SWATH”.

- Стойности на дебита в интервал от 100 nl/min до 50 µl/min;
- Неразделяща технология “MFCPlus™” за подобрена възпроизводимост;
- Налягане до 10 000 PSI.



**Гъвкав аналитичен метод  
с възможност за максимално  
ниво на производство**

## “Ултра LC 110”

носи максимална гъвкавост и здравина на системата LC / MS / MS, осигурявайки най-висока HPLC и UHPLC производителност. Лесният достъп до инжекторните компоненти улеснява поддръжката.

- Стойности на дебита до 5 ml/min и 18 000 PSI;
- Количество проба от 10 до 1000 µl в затворената система (loop);
- До 648 или 1296 флакона с автоматизирано вземане на пробата;
- Възможност за баркод четец за подобрена автоматизация.

**Вашият успех е и наш успех! Ние го приемаме лично!**



## СТАНДАРТНИ РАЗТВОРИ И СМЕСИ ЗА АНАЛИЗ НА НЕФТОПРОДУКТИ ВЪВ ВОДИ НА "BDH PROLABO"

*"BDH PROLABO®" е Вашият най-добър избор, когато се нуждаете от химикали, реактиви и стандартни материали с високо качество. В новия каталог на производителя ще откриете специален раздел, включващ необходимите ви стандартни разтвори за извършване на анализ за определяне на въглеродния индекс на водите съгласно международния стандарт ISO 9377-2. Използването на тези материали ще осигури максимално качеството на провежданите анализи, като в същото време ще намали разходите за консумативи и времето за анализ.*

Стандартни разтвори и смеси от чисти вещества, директно приложими при анализ на води чрез газова хроматография и пламъчно-йонизационна детекция, съгласно БДС ISO 9377-2.

Доставят се със сертификат за анализ, съдържащ информация за **сертифицирана стойност и разширена неопределеност**.

Опаковани в запоеани ампули от 1 ml и 10 ml или сертифицирани шишета от 1,5 ml и 4,5 ml с капиляра.



Стандартна смес от нормални алкани **C10 + C20 + C30 + C40 100 mg/l** от всеки компонент, за контрол на ефективността на хроматографската колона

Стандартен разтвор на **стерил стеарат 2000 mg/l**, за проверка на ефективността на материала за пречистване и фракциониране

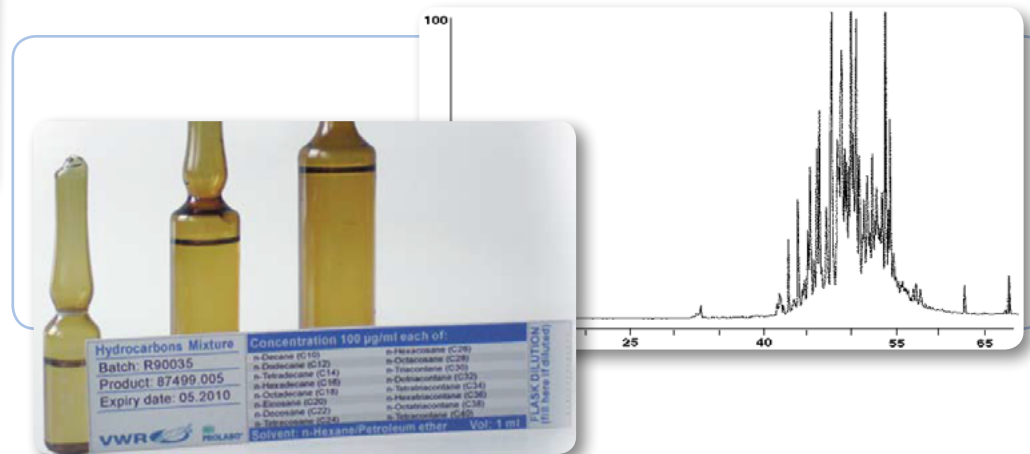
Исходна смес за приготвяне на разтворителя за екстракция, съдържаща **C10 - 20 µl/l** и **C40 - 2 mg/l**

Исходни стандартни разтвори за калибриране, съдържащи смес от **минерално и гизелово масло** с концентрация **10 000 mg/l** нефтопродукти

Стандартни разтвори за контрол на качеството, съдържащи **1000 mg/l** смес от **минерално и гизелово масло без добавки**

Стандартни разтвори за контрол на ефективността на колоната за пречистване и разделяне на нефтопродуктите

Стандартни разтвори на смес от **16 броя нормални алкани, с четен брой въглеродни атоми от C10 до C40, 100 mg/l** от всеки компонент



DiaSys

Diagnostic Systems

## НОВ НАБОР ЗА КАЧЕСТВЕНО ОПРЕДЕЛЯНЕ НА БЪБРЕЧНИ КАМЪНИ ОТ ФИРМА “ДИАСИС”

Образуването на пикочни камъни е едно от най-често срещаните заболявания на съвременното общество с нарастваща честота. Счита се, че основата на заболяването е хранителна болест, но генетичните или анатомични аномалии също са причина за образуването им. Пикочните камъни се образуват вследствие на комплекс от физически и химически процеси и се състоят главно от кристални вещества, когато е налице нарушен баланс на минералните соли. Тези минерални соли образуват кристали, ако концентрацията им в тялото е твърде висока. Освен с пренасищане с минерални соли в урината има и други фактори, които оказват влияние, като малък обем урина, ниско рН на урината и др. Най-често срещаните форми (4 от 5) се състоят от калциеви соли (калциев оксалат или калциев фосфат, или и двете), но също така има и други вещества, които допринасят за образуването на пикочни камъни (конкременти). Химическите реакции позволяват качествена визуална оценка за присъствието или отсъствието на 8 различни компонента на урината.

Новият набор (за 30 определяния) заменя старата опаковка от 100 теста и е икономически по-изгоден. Той дава възможност да се използва и от лаборатории, които са с по-малко натоварване, като себестойността за един тест остава на същата цена. Комплектът за анализ на пикочните камъни на немската фирма “DiaSys” открива важни компоненти в пикочните пътища като калциев карбонат, калциев фосфат, магнезиев, амониев оксалат и др. Анализът се извършва качествено чрез визуална оценка. Всички компоненти на набора са готови за употреба. Химичните реакции могат да бъдат проверени чрез използване на контролни материали, включени в комплекта. Реактивите са с дълъг срок на годност. Отворени или неотворени, те са стабилни до края на посочения месец от изтичане на срока, ако се съхраняват при температура 15 - 25 °С, в плътно затворената опаковка.

### ИЗМЕРВАНИ ПОКАЗАТЕЛИ:

- Калций
- Оксалати
- Фосфати
- Магнезий
- Амониеви соли
- Пикочна киселина
- Цистин
- Карбонати (качествена оценка)



## БЕКМАН КУЛТЪР - НАДЕЖДЕН ПАРТНЬОР ЗА ВСЯКА КЛИНИЧНА ЛАБОРАТОРИЯ

**В клиничната лаборатория на УМБАЛ „СВ. ГЕОРГИ” – ХИРУРГИЧЕН БЛОК беше инсталиран автоматичен биохимичен анализатор “AU 480”, производство на американската фирма “Beckman Coulter”.**

Инсталираният апарат осигурява високо качество на анализите, лесна система за изработване на тестовете, възможност за анализиране на спешни проби. Апаратът работи с течни концентрирани реактиви, което понижава себестойността на всеки тест.

Както през цялото дългогодишно сътрудничество с екипа на клиничната лаборатория, така и в този случай АКВАХИМ АД продължава да съдейства на колегите клиницисти, като им оказва методична помощ и предоставя полезна медицинска и техническа информация.



**На снимката:** Екипът на клиничната лаборатория беше надлежно обучен за работа с биохимичния анализатор от г-р Добринка Динева – гоцент в МБАЛ „НКБ” – Отделение по лабораторна диагностика.

## УЧАСТИЕ НА АКВАХИМ В МЕЖДУНАРОДНА КОНФЕРЕНЦИЯ

В периода 24-26 септември 2014 г. се проведе международна конференция на тема „**Физиология на растенията и генетика - постижения и предизвикателства**”.

Събитието беше организирано от

**Института по физиология на растенията и генетика на Българската академия на науките.**

Във форума взеха участие над 100 учени от различни научни институции в България, както и изтъкнати представители на школите на Великобритания, Испания, Италия, Швейцария, Турция, Украйна и други страни.

На щанда на АКВАХИМ бяха представени основните ни партньори, но с акцент върху фирма „Molecular Devices”, към чиито скенери имаше голям интерес. Всички, посетили щанда, се запознаха с модела „GenePix 4400A”, който е оптимален за микрочипов анализ, благодарение на своята висока разрешителна способност и неконфокално сканиране.

Последният ден от конференцията завърши с официална вечеря, на която АКВАХИМ получи сертификат като основен спонсор на събитието и затова, че подкрепя и финансира развитието на българската наука.



*На снимката:* Конферентната зала с всички участници и гости.



*На снимката:* Щандът на АКВАХИМ.



*На снимката:* проф.Снежанка Дончева и част от екипа на АКВАХИМ.

На семинарите бяха изнесени лекции, обобщаващи дългогодишни научни изследвания в областта на растителната физиология и генетика. АКВАХИМ представи възможностите за съвременни молекулно-биологични анализи при растителната генетика, които предизвикаха голям интерес от страна на българските и международни участници в конференцията, което даде началото на редица научни разисквания.

Цялата аудитория беше удовлетворена от професионално поднесените лекции на семинарите, както и от отличната организация от страна на Института по физиология на растенията и генетика.



Supplier Partnerships for Customer Solutions

## НОЕМВРИ 2014 Г.

С/В	П/М	В/Т	С/В	Ч/Т	П/Ф	С/С	Н/С
44						1	2
45	3	4	5	6	7	8	9
46	10	11	12	13	14	15	16
47	17	18	19	20	21	22	23
48	24	25	26	27	28	29	30

### ЦЕНТРАЛЕН ОФИС НА АКВАХИМ АД

Председател на Съвета на директорите:  
Доц. Борислав Великов  
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  
е-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. Анреј 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. Дяна Дякова  
тел.: (02) 807 5091

### Направление “Администрация”

Директор:  
Маг. Екатерина Доцева  
тел.: (02) 807 5031

Отдел “Логистика”

Завеждащ отдел:  
Маг. Даниел Димитров  
тел.: (02) 807 5094

е-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