AQUACHIM

09(59) 2015

МЕСЕЧЕН ЕЛЕКТРОНЕН ИНФОРМАЦИОНЕН БЮЛЕТИН НА КОМПАНИЯ "АКВАХИМ" АД. РАЗПРОСТРАНЯВА СЕ БЕЗПЛАТНО.

НАЙ-НОВИЯТ ДИФЕРЕНЦИАЛЕН СКАНИРАЩ КАЛОРИМЕТЪР НА НЕМСКАТА ФИРМА "ЛИНСАЙС"

DSC PLATINUM PT1600

В ТОЗИ БРОЙ:

- *ЛАБОРАТОРНИ И ПРОИЗВОДСТВЕНИ АВТОКЛАВИ НА НЕМСКАТА ФИРМА "ЦИРБУС"*
- *СПЕКТРОФОТОМЕТРИ ЗА МИКРОКОЛИЧЕСТВА НА "VWR" ЗА РАБОТА В МОЛЕКУЛНО-ГЕНЕТИЧНИТЕ ЛАБОРАТОРИИ*
- *НОВА ХЕМАТОЛОГИЧНА СИСТЕМА НА "БЕКМАН КУЛТЪР" – "DxH 500"*
- *ПРОМОЦИИ НА СПЕЦИАЛНИ МОНО- И МНОГОКАНАЛНИ ПИПЕТИ НА "БРАНД" И НА АПАРАТИ "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.

BECKMAN COULTER · Biolife · BIONEER · BRAND · DIAPATH · FERRING PHARMACEUTICALS · J.T.Baker · BIOLOG · VWR Supplier Partnerships for Customer Solutions

Уважаеми приятели и колеги,

Наближава краят на годината и празничните дни. Настроението постепенно ще се подобрява и така и трябва.

Междувременно пред вас е деветият ни брой за 2015 г. В него традиционно са поместени сведения за най-нови модели апарати като диференциалния сканиращ калориметър на немската фирма "Линсайс", като лабораторните и индустриални автоклави на "Цирбус", като спектрофотометрите за микроколичества на "ВиДабълюАр" с приложение в молекулно-генетичните лаборатории, като новата хематологична система на "Бекман Култър" с обозначение "DxH 500".

Към края на това издание отново публикуваме промоциите на моно- и многоканални пипети на германската фирма "Бранд" и на апаратите на "Термо Орайън", тъй като те са валидни само до 31.12.2015 г.!

Пожелавам ви ползотворни последни усилия за успешно приключване на тази година!
Дано да сме ви полезни както с този брой, така и изобщо!

Доц. д-р Борислав Великов

НАЙ-НОВИЯТ МОДЕЛ ДИФЕРЕНЦИАЛЕН СКАНИРАЩ КАЛОРИМЕТЪР НА НЕМСКАТА ФИРМА "ЛИНСАЙС"

УНИКАЛЕН ТЕМПЕРАТУРЕН ОБХВАТ:

от -150 °C до 1750 °C

Разработен специално за измерване на енталпия на химични реакции и специфична топлина в най-широкия температурен интервал, характеризиращ апаратите, произведени досега.

DSC–PLATINUM–PT1600

ИЗМЕРВАТЕЛНИ СИСТЕМИ:

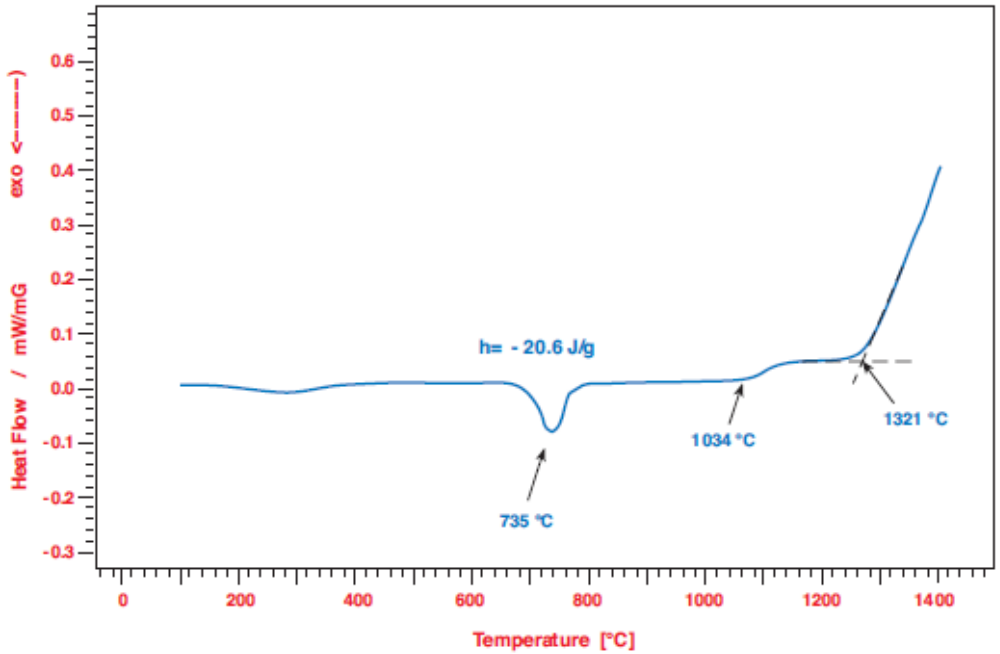
Един сензор за диференциален термичен анализ.
Два различни сензора за диференциална сканираща калориметрия (Тип E, K, S, B).

Възможност за провеждане на измервания под вакуум (10-5 mbar), в инертна, редукционна или окислителна среда.
Възможност за свързване с охлаждаща система"LN_2" за работа с нискотемпера-турна пещ.

Оборудван с различни лесно сменяеми пещи, различни измервателни системи и безброй различни тигли.
Възможност за свързване на апарата с масспектрометър или инфрачервен спектрометър с преобразуване "Фурие".

ИЗКЛЮЧИТЕЛНО ВИСОКА ЧУВСТВИТЕЛНОСТ И ВЪЗПРОИЗВОДИМОСТ

Апаратът дава възможност за постигане на изключително стабилна базова линия при много ниско ниво на шума до 1450 °C.



АНАЛИЗ НА ФЕРИТИ:

Компонентите, използвани за производството на магнитни ферити, са ZnO, Fe_2O_3, Cr_2O_3. Хромният оксид се добавя за модифициране на магнитните и електрически свойства на феритите.

При 735 °C се образува смесен ферит с шпинелна структура (екзотермична реакция: -20,6 J/g). Над 1034 °C и 1321 °C се наблюдава протичането на ендотермични реакции, дължащи се на стапяне на различни фази.

ПРИЛОЖЕНИЯ

С апарат "DSC–PLATINUM–PT1600" могат да бъдат изследвани важни физични свойства:

- **Енталпия**
- **Енергия на стапяне**
- **Специфична топлина**
- **Кристалност**
- **Термична стабилност**
- **Фазови преходи**

на редица материали:

- ***Полимери***
- ***Фармацевтични продукти***
- ***Храни/биологични***
- ***Органични химикали***
- ***Неорганични материали***

(К.Ар.)

ЛАБОРАТОРНИ И ПРОИЗВОДСТВЕНИ АВТОКЛАВИ ОТ ФИРМА "ЦИРБУС ТЕХНОЛОДЖИ"

ZIRBUS technology

Повече от 25 години немската фирма "Цирбус технолоджи" произвежда автоклави за лаборатории, болници, хранителни и фармацевтични предприятия с обем на камерите от 23 l до 8000 l. Освен стандартните серийни автоклави, фирма "Цирбус технолоджи" разработва автоклави по спецификация на потребителя, съобразени със спецификата на продуктите, които се стерилизират и помещенията, в които е поставен апаратът.

ер на

Стриктното спазване на системата за осигуряване на качеството ISO 9001 гарантира производството на висококачествени продукти. Автоклавите, предназначени за лабораторни цели, се произвеждат в съответствие с изискванията на DIN 58951. Автоклавите с медицинско приложение се произвеждат в съответствие с изискванията на Директивата за медицинските устройства 93/42/ЕИО, MPG 92/43 и DIN EN 285. На 20 февруари 2015 г. фирмата получи оторизация от Американската инженерна асоциация (ASME) за производство на съдове под налягане в производствената база в Бад Грунд – Германия.

ВИДОВЕ СТАНДАРТНИ АВТОКЛАВИ

ХОРИЗОНТАЛНИ САМОСТОЯТЕЛНО СТОЯЩИ АВТОКЛАВИ

- Хоризонталните автоклави са с квадратна / правоъгълна камера за стерилизация в съответствие с принципа "BoTec", силно подсилена и енергоспестяваща с 10 години гаранция на камерата и парното котле.
- Благодарение на квадратната камера се постига оптимално използване на капацитета на камерата. В сравнение с кръглата камера, автоклавът може да бъде зареден с 36 % повече товар за автоклавиране.
- Хоризонталните автоклави са с вертикална или хоризонтална врата, благодарение на което се спестява от мястото за зареждане и разтоварване на автоклава. (При автоклавите с кръгла камера, вратата е окачена и се отваря напред, което затруднява обслужването.)
- Камерата, двойният кожух и парогенераторът са изцяло изработени от неръждаема стомана 1.4571/ AISI 316Ti.
- Корпусът и поддържащата рамка са изработени от неръждаема стомана 1.4301/ AISI 304, устойчиви на всички известни дезинфектанти. Корпусът има допълнително фино покритие за лесно почистване.
- Всички тръби, влизащи в контакт с парата, са изработени от неръждаема стомана 1.4404/ AISI 316L.
- Пневматично контролираните клапани от неръждаема стомана са с висока издръжливост и ниски разходи за работа.
- Сензорен екран за управление на процеса на стерилизация осигурява гъвкавост и лесна поддръжка. Меню на български език.
- Всички допълнителни компоненти на системата са от реномирани производители, което гарантира наличието на резервни части поне за 10 години.
- Автоклавите, предназначени за производство на лекарствени продукти, са изработени в съответствие с изискванията на Добрата производствена практика (GMP) – всички части в контакт са парата са електрополирани.
- Всички хоризонтални автоклави могат да бъдат произведени в двупроходна версия с вътрешен панел за изолиране на „чиста" и „мръсна" зона.
- Всички хоризонтални автоклави могат да бъдат произведени във версия, отговаряща на изискванията за автоклави с медицинско приложение.
- Хоризонталните автоклави са снабдени с разнообразни транспортни и зареждащи колички за стерилизация на специфични продукти.
- Автоклавите, предназначени за фармацевтични лаборатории и фармацевтични производства, са придружени с документация, сертифицирани са от TUV и са валидирани в съответствие с изискванията на Добрата производствена практика – Квалификация на дизайна, Квалификация на инсталацията, Квалификация на функционирането и Квалификация на поведението.

ХОРИЗОНТАЛНИ АВТОКЛАВИ - ЛАБОРАТОРНИ И ПРОИЗВОДСТВЕНИ

	Обем на камерата (l)	Размер на камерата ДхВхШ (mm)	Външни размери на автоклава ДхВхШ (mm) (еднопроходна версия)
HST 3x3x6	**70**	320 x350 x 640	600 x 1460 x 1020
HST 4x6x6	**210**	450 x 700 x 670	800 x 1950 x 1100
HST 6x6x6	**304**	650 x 700 x 670	980 x 1950 x 1100
HST 6x6x9	**440**	650 x 700 x 970	980 x 1950 x 1400 x
HST 6x6x12	**577**	650 x 700 x 1270	980 x 1950 x 1700 x
HST 6x6x14	**667**	650 x 700 x 1470	980 x 1950 x 1900
HST 6x6x16	**758**	650 x 700 x 1670	980 x 1950 x 2100
HST 6x6x18	**849**	650 x 700 x 1870	980 x 1950 x 2300

ХОРИЗОНТАЛНИ ПРОИЗВОДСТВЕНИ АВТОКЛАВИ

	Обем на камерата (l)	Размер на камерата ДхВхШ (mm)	Външни размери на автоклава ДхВхШ (mm) (еднопроходна версия)
HST 6x9x9	586	650 x 950 x 950	2000 x 2000 x 1120
HST 6x9x12	770	650 x 950 x 1250	2000 x 2000 x 1418
HST 6x9x14	895	650 x 950 x 1450	2000 x 2000 x 1710
HST 6x9x16	1018	650 x 950 x 1650	2000 x 2000 x 2110
HST 6x12x9	770	650 x 1250 x 950	2000 x 2200 x 1120
HST 6x14x9	895	650 x 1450 x 950	2000 x 2200 x 1418
HST 8x8x15	1120	850 x 850 x 1550	2300 x 2000 x 2110
HST 8x10x15	1385	850 x 1050 x 1550	2300 x 2000 x 2110

Производствени автоклави с обем по-голям от 1385 l се изработват по индивидуален проект.

НАСТОЛНИ ЛАБОРАТОРНИ АВТОКЛАВИ

- Заемат малко място в лабораторията
- Система за бързо охлаждане „FASTCOOLER"
- Магнитна бъркалка с една разбъркваща позиция за ускоряване на процесите на стерилизация и охлаждане.

Модел	Обем (l)	Вид камера	Размер на камерата (ДхВхШ) mm	Общи размери (ДхВхШ) mm
LTA 275	24	кръгла	Ø 294 x 350	500 x 650 x 670
LTA 2x3x4	43	правоъгълна	320 x 320 x 420	500 x 650 x 670
LTA 3x3x6	72	правоъгълна	320 x 350 x 630	700 x 800 x 750

ВЕРТИКАЛНИ ЛАБОРАТОРНИ АВТОКЛАВИ

Модел	Обем на камерата (l)	Размер на камерата (mm)	Външни размери на автоклава (mm)	Височина на зареждане, (mm)	Брой бутилки 500 ml	Брой бутилки 1000 ml
LVSA 40/60	**80**	(Ø)400 x (H)620	(Д) 550 x (Ш) 800	740	2x13	2x9
LVSA 40/75	**96**	(Ø)400 x (H)770	(Д) 550 x (Ш) 800	890	3x13	3x9
LVSA 50/60	**133**	Ø)500x (H)680	(Д) 750 x (Ш) 900	740	2x22	2x16

- Разнообразие от модели и конфигурации;
- Директни нагревателни елементи;
- Парогенератор, вграден в корпуса, с автоматично напълване с дейонизирана вода;
- Бързо водно охлаждане с двоен кожух, което заедно с подходящо регулиране на налягането осигурява кратко време на охлаждане на течни хранителни среди;
- Възможност за връзка с производствена система за охлаждане;
- Магнитна бъркалка с една разбъркваща позиция за равномерно разбъркване на течност за стерилизация с голям обем и постигане на кратък цикъл на стерилизация;
- Вентилатор за ускоряване на процеса на охлаждане и възможност за стерилизация със смес пара / въздух;
- Филтър за изходящия въздух при стерилизация на инфекциозен материал с клас на опасност S2 и S3. Степен на задържане на филтъра > 99,5% на частици > 0,02μm;
- Вакуум помпа за отделяне на въздуха от стерилизираните продукти. Позволява изваждането на стерилните продукти от автоклава с < 1 % остатъчна влага;
- Двуканален принтер за документиране на процеса на стерилизация, работещ с обикновена хартия;
- USB памет за съхранение на до 1000 стерилизационни цикъла;
- Софтуер "HotLink" за директно документиране в реално време на процес на стерилизация на персонален компютър. Връзката с компютър се осъществява чрез RS232 порт или интерфейс "Ethernet";
- Гъвкава сонда за температура за отчитане на температурата на стерилизация в течността;
- Подемен механизъм за поставяне и изваждане на кошници;
- Кошници за стерилизация с или без плътно дъно и затворен тип за унищожаване на опасен материал.

Спектрофотометри за микроколичества на „VWR"

Едно от предизвикателствата в молекулно-генетичните лаборатории е точното определяне на концентрацията на изолираната нуклеинова киселина или белтък. Когато и изходното количество е крайно недостатъчно, задачата се превръща в сцена от филма „Мисията невъзможна".

„АКВАХИМ" АД предоставя бързо и лесно решение чрез спектрофотометрите от ново поколение - *„mySPEC"* на *„VWR"*, които измерват проби в микроколичества.

Фигура 1.
Спектрофотометър *„mySPEC"*, версия *"Twin"*.

ОТЛИЧИТЕЛНИ ЧЕРТИ:

- функция "Автоматичен Старт";
- необходимо количество проба - само 1 µl;
- ***накапването е директно върху четящия екран –*** единствен по рода си на пазара;
- пълен спектрален анализ за максимум 5 секунди;
- обхват на дължината на вълната: 190 nm ÷ 840 nm;
- температурен контрол: 30 °C - 40 °C;
- голям динамичен обхват: от 2 ng/pl до 15 pg/pl (дв.ДНК);
- версиите *„Twin"* съчетават измерване, както с кювети, така и микроколичества.

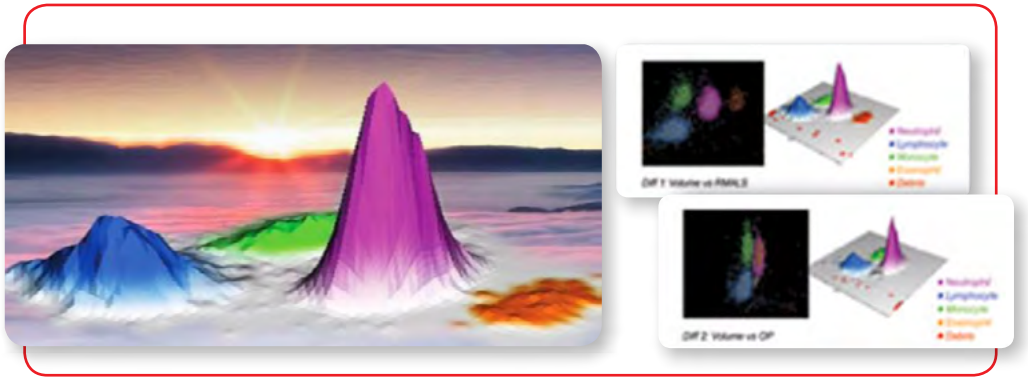
Спектрофотометрите притежават вградени методи за:

- Измерване на концентрация и чистота на РНК и ДНК, включително праймери и сонди;
- Измерване на протеини: A280, *„Bradford"*, *„Lowry"*, *„BCA"*, *„Pierce 660"*;
- Измерване на ефикасността на реакцията на белязане при работа с биомикрочипове;
- Колориметрични анализи на ензимна активност;
- Измерване на клетъчна плътност.

С предоставянето на тази нова възможност за определяне на концентрацията на изолираните нуклеинови киселини или белтък, работата във Вашата лаборатория ще се превърне в „мисия възможна", а качеството на получените резултати ще е на световно ниво.

(Цв.Б.)

DxH 500 – новата хематологична система на "Beckman Coulter"



"DxH 500" е хематологична система, която извършва пет-диференциален анализ /5DIFF/ на белия кръвен ред и разширява успешно хематологичния портфейл на "Beckman Coulter". Хематологичната платформа "DxH 500" е предназначена основно за сегмента на малките и средни по обем на натоварване лаборатории, на които "Бекман Култър" предлага една нова и напълно усъвършенствана система, проектирана с простота, надеждност и качество на резултатите с цел оптимизиране на работния процес.

"DxH 500" е един от най-малките по размер анализатори "5DIFF" на пазара, които анализират ***21 параметъра*** за ин витро диагностика при натоварване от ***60 проби на час***. Той изисква минимално количество биологичен материал за изследване на пробата и за докладван резултат – само 12 µl цялостна кръв за пълна кръвна картина "CBC" /ПКК/ или 20 µl в режим за извършване на ПКК и диференциално броене - "CBC/DIFF". Системата има и още едно ценно качество - работи само с 3 реактива, което е уникално за хематологичен анализатор "5DIFF" и носи много предимства на работещите на тази иновативна платформа.

Ако трябва да обобщим накратко предимствата на новата хематологична система "DxH 500" на "Бекман Култър", то тя спестява място, изключително лесна е за работа и поддръжка и е едно ***ефективно ценово решение*** за рутинните тестове за хематология във всяка клинична лаборатория.

- Реактивите, с които работи системата, не съдържат цианид, азид и формалдехид, с което се намаляват средствата, необходими за обработка на отпадъчните разтвори, но също така помагат на лабораториите да покрият изискванията на стандартите за опазване на околната среда.

- "DxH 500" е проектиран да работи с модерни "LED" източници на светлина за диференцирането на клетките, с което не само драстично намалява разходите, но и осигурява по-дълъг живот в сравнение с анализаторите, които използват лазерна технология.

Постигането на по-голяма чувствителност чрез внедряването на тази нова, модерна технология подобрява откриването на аномалии и в същото време спестява време, ускорява и оптимизира работния процес.

Иновативните технологични решения в апаратите на "Beckman Coulter", в допълнение към традиционните за хематологичния анализ, осигуряват стандартизирани резултати на лабораториите и възможност за диференциране и изброяване на белите кръвни клетки ("WBC") чрез изключителна технология - "HematoFlow" на производителя "Бекман Култър". Тази технология използва многоцветни моноклонални антитела и поточен цитометричен анализ за точно преброяване на клетките, които не могат да бъдат идентифицирани чрез обикновените хематологични анализатори или дори чрез морфологично изследване.

Стъпвайки на научното наследство през последните 60 години, "Beckman Coulter" непрекъснато развива иновативни технологии, включително и в областта на хематологията. Тези иновативни решения на водещия североамерикански производител доставят технология, която намалява ръчния преглед на пробите, дава верни, стандартизирани резултати, оптимизира работния процес и повишава ефективността в клиничната лаборатория.

Екипът на АКВАХИМ се надява, че с тази платформа ще дадем възможност и на по-малките лаборатории да работят с иновативна и икономически ефективна апаратура за подобряване на целия диагностичен и лечебен процес в областта на хематологията.

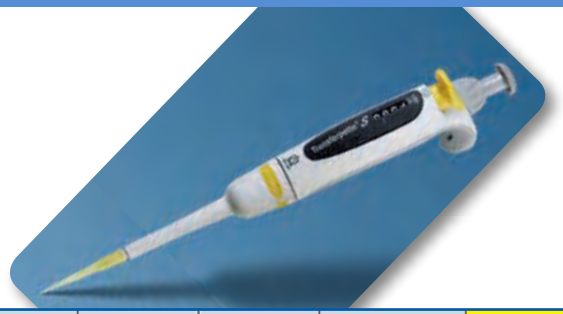
(В.Ж.)

ПРОМОЦИЯ! ВЪЗПОЛЗВАЙТЕ СЕ!

СЕГА

СПЕСТЕТЕ 40% ПРИ ВСЯКА ПОКУПКА НА

Transferpette® *S*



ПРОМОПАКЕТ 1

5 Transferpette ***S*** пипети с променлив обем в обхват **0,1 до 1000 µl**, 3 x TipBox и статив.

ПРОМОПАКЕТ 2

5 Transferpette **S** пипети с променлив обем в обхват **0,5 до 5000 µl**, 3 x TipBox и статив.

Volume range µl	Promo Cat. No.	Quantity	List price €*	Promo price €*
Transferpette® *S*, single instruments, adjustable volume				
0.1 - 1	5047 68		238,-	142.80
0.1 - 2.5	5047 69		238,-	142.80
0.5 - 10	5047 70		238,-	142.80
2 - 20	5047 72		213,-	127.80
5 - 50	5047 73		213,-	127.80
10 - 100	5047 74		213,-	127.80
20 - 200	5047 78		213,-	127.80
100 - 1000	5047 80		213,-	127.80
500 - 5000	5047 82		238,-	142.80
1000 - 10000	5047 84		238,-	142.80
Promo packages				
Promo pack 1	7048 50		–	708.40
Promo pack 2	7048 51		–	728.20

BRAND

ВАЛИДНИ ДО 31.12.2015

Изпратете вашите заявки на aquachim@aquachim.bg

(M.M.)

НОВА *за СТАРА*

СЕГА

СПЕСТЕТЕ ДО 35% като преминете към висококачествените многоканалните пипети на "BRAND"!

ПРОМОЦИОНАЛНА ОФЕРТА

Подменете Вашите *СТАРИ* многоканални пипети, без ограничение за производител и брой, за *НОВИ* многоканални "Transferpette® *S*"!

Transferpette® *S* -8/-12

Работа наистина с *една ръка!*
Настройка на обема, осигуряване, пипетиране, изхвърляне на накрайника!
Калибриране без инструменти!
С техника *"EASY CALIBRATION"!*

Volume range µl	Promo Cat. No.	Quantity	List price €*	Promo price €*
Transferpette® *S* -8 (8-channel)				
0.5 - 10	5037 00		560,-	364,-
5 - 50	5037 06		560,-	364,-
10 - 100	5037 08		560,-	364,-
20 - 200	5037 10		560,-	364,-
30 - 300	5037 12		560,-	364,-
Transferpette® *S* -12 (12-channel)				
0.5 - 10	5037 20		640,-	416,-
5 - 50	5037 26		640,-	416,-
10 - 100	5037 28		640,-	416,-
20 - 200	5037 30		640,-	416,-
30 - 300	5037 32		640,-	416,-

BRAND

ВАЛИДНИ ДО 31.12.2015

Изпратете вашите заявки на aquachim@aquachim.bg

(М.М.)

КУПЕТЕ модулен настолен уред Orion™ VERSA STAR™

- **един уред с един модул –**

pH, pH/ISE; RDO/DO; cond/TDS;

- **един уред с един модул и набор за поддръжка**

и получавате втори модул

БЕЗПЛАТНО!

СПЕЦИАЛНА ПРОМОЦИЯ

ПРОМОЦИЯТА Е ВАЛИДНА ДО 31.12.2015 ГОДИНА!

VWR®

Supplier Partnerships for Customer Solutions

ДЕКЕМВРИ 2015 Г.

C/W	П/M	В/T	C/W	Ч/T	П/F	C/S	H/S
49		1	2	3	4	5	6
50	7	8	9	10	11	12	13
51	14	15	16	17	18	19	20
52	21	22	23	24	25	26	27
53	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"
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. 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