

РАЗТВОРИТЕЛИ ЗА ВИСОКОЕФЕКТИВНА ТЕЧНА ХРОМАТОГРАФИЯ

Тези разтворители отговарят на най-високите изисквания за чистота във високоефективната течна хроматография. Произведени са с помощта на най-модерен многостепенен технологичен процес и бутилирани с винтови капачки с тефлоново покритие. При някои приложения на високоефективна течна хроматография се изисква изключително ниски нива на вещества с полярен характер които поглъщат в ултравиолетовата област. Разтворителите SUPER GRADIENT посрещат тези нужди. Многостъпалната технология на пречистване отстранява веществата поглъщащи в ултравиолетовата област и гарантира получаването на изключително пречистен разтворител. Разтворителите GRADIENT GRADE показват минимално интерференция от пик свързано с онечиствания от вещества с полярен характер.


НА СКЛАД

Код	Продукт	Осн. в-во	Макс. примеси ррм	Макс. вода %	Минимално ниво на поглъщане (%)	Ед. цена, лв. / 2.5 л D0
2435-25	АЦЕТОН	99.8%	5	0.20	50%/335nm; 85%/340nm; 98%/350nm; 99%/355nm	92.00
6711-25	АЦЕТОНИТРИЛ	99.9%	5	0.02	98%/240nm; 99%/250nm	92.00
2856-25	АЦЕТОНИТРИЛ SUPER GRADIENT	99.9%	5	0.02	Gradient at 210nm/max peak 3mAU	110.00
6724-25	1-БУТАНОЛ	99.8%	5	0.03	80%/240nm; 90%/250nm; 95%/260nm; 99%/310nm	110.00
5398-25	tert- БУТИЛ МЕТИЛ ЕТЕР	99.8%	5	0.02	60%/240 nm; 80%/250nm; 90%/260nm; 98%/270nm	130.00
6795-25	ВОДА	Остатък при изпаряване макс.0,0005%			Градиентна спецификация 245 nm - 2 mAU	40.00
6727-25	ДИЕТИЛОВ ЕТЕР	99.5%	10	0.02	80%/250nm; 90%/260nm; 95%/280nm; 99%/300nm	139.00
2969-25	ДИМЕТИЛ СУЛФОКСИД	99.5%	5	0.05	75%/300nm; 90%/320nm; 95%/330nm; 98%/360nm	250.00
5362-25	ДИМЕТИЛФОРМАМИД	99.8%	5	0.05	80%/280nm; 90%/290nm; 98%/300nm; 99%/320nm	130.00
43167	1,4-ДИОКСАН	99.8%	5	0.02	85%/260nm; 90%/270nm; 95%/280nm; 99%/290nm	430.00
6726-25	1,2-ДИХЛОРЕТАН	99.8%	5	0.01	50%/250nm; 90%/260nm; 98%/280nm; 99%/300nm	200.00
6714-25	ДИХЛОРЕТАН	99.8%	5	0.01	40%/235nm; 75%/240nm; 98%/250nm; 99%/260nm	85.00
H078-25	ЕТИЛАЦЕТАТ	99.8%	5	0.02	70%/260nm; 90%/270nm; 95%/280nm; 99%/300nm	100.00
6043-25	ИЗООКТАН	99.5%	5	0.01	80%/220nm; 95%/230nm; 98%/240nm; 99%/250nm	130.00
3043-25	ИЗОПРОПАНОЛ	99.8%	5	0.10	60%/220nm; 80%/230nm; 98%/240nm; 99%/250nm	60.00
6712-25	МЕТАНОЛ	99.9%	5	0.05	70%/220nm; 80%/230nm; 98%/240nm; 99%/250nm	30.00
3041-25	МЕТАНОЛ SUPER GRADIENT	99.9%	5	0.05	Gradient at 235nm/max peak 2mAU	46.00
6721-25	n-ПЕНТАН	99.9%	5	0.01	80%/210nm; 90%/220nm; 98%/230nm; 99%/240nm	180.00
6730-25	ПИРИДИН	99.5%	5	0.07	90%/340nm; 95%/350nm; 99%/400nm	750.00
3705-25	ТЕТРАХИДРОФУРАН	99.8%	5	0.02	80%/250nm; 90%/260nm; 98%/270nm; 99%/280nm	200.00
4483-25	ТОЛУОЛ	99.8%	5	0.01	80%/300nm; 90%/310nm; 98%/330nm; 99%/350nm	90.00
6713-25	n-ХЕКСАН	99.8%	5	0.01	70%/210nm; 90%/220nm; 98%/230nm; 99%/240nm	130.00
5410-25	n-ХЕПТАН	99.0%	5	0.01	80%/220nm; 95%/230nm; 98%/240nm; 99%/250nm	120.00
6754-25	ХЛОРОФОРМ	99.8%	5	0.01	50%/250nm; 85%/260nm; 98%/270nm; 99%/280nm	92.00
6720-25	ЦИКЛОХЕКСАН	99.5%	5	0.01	80%/220nm; 95%/230nm; 98%/240nm; 99%/250nm	85.00

РАЗТВОРИТЕЛИ ЗА СПЕКТРОСКОПИЯ

ThermoFisher
SCIENTIFIC


Код	Продукт	Осн. в-во	Макс. примеси ррм	Макс. вода %	Минимално ниво на поглъщане (%)	Ед. цена, лв. / 1л D0
32451	АЦЕТОН	99.8	5	0.5	98%/350nm ; 85%/340nm ; 20%/330nm	120.00
32470	АЦЕТОНИТРИЛ	99.9	5	0.03	90%/200nm; 95%/210nm; 97%/220nm; 98%/230nm	270.00
13808	N,N-ДИМЕТИЛФОРМАМИД	99.8	5	0.01	98%/330nm; 90%/300nm; 80%/290nm; 70%/280nm	169.00
32435	МЕТАНОЛ	99.9	5	0.1	98%/260nm; 95%/250nm; 90%/240nm; 75%/230nm	116.00
32454	n-ХЕКСАН	99.0	5	0.01	98%/250nm; 95%/240nm; 85%/220nm; 60%/210nm	210.00
32441	n-ХЕПТАН	99.0	5	0.01	98%/250nm; 90%/230nm; 80%/220nm; 50%/210nm	200.00
32442	ХЛОРОФОРМ	99.8	5	0.01	98%/280nm; 90%/260nm; 50%/250nm	160.00

АДСОРБЕНТИ ЗА КОЛОННА ХРОМАТОГРАФИЯ

ХРОМАТОГРАФИЯ

СИЛИКАГЕЛ 60			D0	D0
Наименование	mesh	Кат. No.	Цена, лв. оп. 1 кг	Цена, лв. оп. 5 кг
Silica 60, 0.015-0.04 mm		815650	185.00	600.00
Silica 60, 0.025-0.04 mm		815300	200.00	720.00
Silica 60, 0.04-0.063 mm	230-400	815380	200.00	720.00
Silica 60 M, 0.04-0.063 mm	230-400	815381	200.00	720.00
Silica 60, 0.05-0.1 mm	130-270	815390	200.00	720.00
Silica 60, 0.05-0.2 mm	70-270	815320	160.00	520.00
Silica 60, 0.063-0.2 mm	70-230	815330	160.00	520.00
Silica 60, 0.063-0.2 mm	+230	815400	160.00	520.00
Silica 60, < 0.08 mm	+190	815310	160.00	520.00
Silica 60, 0.1-0.2 mm	70-130	815340	190.00	660.00
Silica 60, 0.2-0.5 mm	35-70	815350	160.00	520.00
Silica 60, 0.5-1.0 mm	18-35	815360	160.00	520.00

АЛУМИНИЕВ ОКСИД 90			D0	D0
Наименование		Кат. No.	Цена, лв. оп. 1 кг	Цена, лв. оп. 5 кг
Aluminium oxide 90 Å basic, pH 9.5 0.05 - 0.2 мм		815010	160.00	530.00
Aluminium oxide 90 Å neutral, pH 7 0.05 - 0.2 мм		815020	160.00	530.00
Aluminium oxide 90 Å acidic, pH 4 0.05 - 0.2 мм		815030	180.00	580.00

КИСЕЛГУР			D0	D0
Наименование		Кат. No.	Цена, лв. оп. 1 кг	Цена, лв. оп. 5 кг
Celite® 503		815540	110.00	390.00
Celite® 535		815550	90.00	300.00
Celite® 545		815560	110.00	390.00

Florisol® (magnesium silicate, MgO:SiO ₂ ~ 15:85)			D0	D0
Наименование		Кат. No.	Цена, лв. оп. 1 кг	Цена, лв. оп. 5 кг
Florisol standard, 60/100 mesh		815710	550.00	2100.00

СРОК НА ДОСТАВКА:



МИНИМАЛНА СУМА ЗА ПОРЪЧКА БЕЗ ДОПЪЛНИТЕЛНИ ТАКСИ: 400.00 лв.

ЦЕНИ БЕЗ 20% ДДС.

ПЛАКИ ЗА ТЪНКОСЛОЙНА ХРОМАТОГРАФИЯ

ALUGRAM® • АЛУМИНИЕВИ ПЛАКИ СЪС СТАНДАРТЕН СИЛИКАГЕЛ						
Наименование	Деб. на слоя, мм	Размери на плаката, см	Кат.№	Бр. в опаковка	Ед.цена, лв. 1 - 9 оп. D0	Цена, лв. за 10 оп. D0
SIL G	0.20	5 x 7,5	818030.20	20	85.00	-
SIL G	0.20	5 x 10	818161	50	160.00	-
SIL G	0.20	5 x 20	818032	50	190.00	1800.00
SIL G	0.20	10 x 20	818163	20	160.00	-
SIL G	0.20	20 x 20	818033	25	260.00	1900.00
SIL G/UV ₂₅₄	0.20	4 x 8	818131	50	120.00	-
SIL G/UV ₂₅₄	0.20	5 x 7,5	818130.20	20	95.00	-
SIL G/UV ₂₅₄	0.20	5 x 10	818160	50	160.00	-
SIL G/UV ₂₅₄	0.20	5 x 20	818132	50	190.00	1800.00
SIL G/UV ₂₅₄	0.20	10 x 20	818162	20	190.00	-
SIL G/UV ₂₅₄	0.20	20 x 20	818133	25	320.00	2650.00

СТЪКЛЕНИ ПЛАКИ СЪС СТАНДАРТЕН СИЛИКАГЕЛ 60Å						
Наименование	Деб. на слоя, мм	Размери на плаката, см	Кат.№	Бр. в опаковка	Ед.цена, лв. 1 - 9 оп. D0	Цена, лв. за 10 оп. D0
SIL G-25	0.25	5 x 10	809017	50	310.00	2660.00
SIL G-25	0.25	5 x 10	809017.200	200	650.00	5390.00
SIL G-25	0.25	5 x 20	809011	100	500.00	4360.00
SIL G-25	0.25	10 x 20	809012	50	430.00	3690.00
SIL G-25	0.25	20 x 20	809013	25	400.00	3600.00
SIL G-25 UV ₂₅₄	0.25	5 x 10	809027	50	310.00	2660.00
SIL G-25 UV ₂₅₄	0.25	5 x 10	809027.200	200	650.00	5390.00
SIL G-25 UV ₂₅₄	0.25	5 x 20	809021	100	500.00	4360.00
SIL G-25 UV ₂₅₄	0.25	10 x 10	809020	25	200.00	1600.00
SIL G-25 UV ₂₅₄	0.25	10 x 20	809022	50	430.00	3690.00
SIL G-25 UV ₂₅₄	0.25	20 x 20	809023	25	390.00	3500.00
SIL G-25 UV ₂₅₄₊₃₆₆	0.25	5 x 20	809121	100	490.00	4230.00
SIL G-25 UV _{UV254+366}	0.25	10 x 20	809122	50	430.00	3660.00
SIL G-25 UV _{UV254+366}	0.25	20 x 20	809123	25	380.00	3300.00
SIL G-50	0.50	20 x 20	809051	20	500.00	4500.00
SIL G-50 UV ₂₅₄	0.50	20 x 20	809053	20	500.00	4500.00
SIL G-100	1.00	20 x 20	809061	15	510.00	4600.00
SIL G-100 UV ₂₅₄	1.00	20 x 20	809063	15	530.00	4600.00
SIL G-200	2.00	20 x 20	809073	12	560.00	4800.00
SIL G-200 UV ₂₅₄	2.00	20 x 20	809083	12	560.00	4800.00

СРОК НА ДОСТАВКА:



4 седмици



6 седмици

МИНИМАЛНА СУМА ЗА ПОРЪЧКА БЕЗ ДОПЪЛНИТЕЛНИ ТАКСИ: 400.00 лв.

ЦЕНИ БЕЗ 20% ДДС.

POLYGRAM® ПОЛИЕСТЕРНИ ПЛАКИ СЪС СТАНДАРТЕН СИЛИКАГЕЛ

Наименование	Деб. на слоя, мм	Размери на плаката, см	Кат.№.	Бр. в опаковка	Ед. цена, лв. 1 - 9 оп. DO	Цена, лв. за 10 оп. DO
SIL G	0.20	4 x 8	805032	50	110.00	-
SIL G	0.20	5 x 20	805012	50	200.00	1660.00
SIL G	0.20	20 x 20	805013	25	320.00	2660.00
SIL G	0.20	40 x 20	805014	25	530.00	4600.00
SIL G/UV ₂₅₄	0.20	4 x 8	805021	50	110.00	-
SIL G/UV ₂₅₄	0.20	5 x 20	805022	50	200.00	1660.00
SIL G/UV ₂₅₄	0.20	20 x 20	805023	25	320.00	2660.00
SIL G/UV ₂₅₄	0.20	40 x 20	805024	25	530.00	4600.00
SIL G/UV ₂₅₄	0.20	500 x 20	805017	1 рол.	310.00	-
SIL N-HR/UV ₂₅₄	0.20	5 x 20	804022	50	200.00	1660.00
SIL N-HR/UV ₂₅₄	0.20	20 x 20	804023	25	310.00	2650.00

DURASIL СЪКЛЕНИ ПЛАКИ СЪС СТАНДАРТЕН СИЛИКАГЕЛ

Наименование	Деб. на слоя, мм	Размери на плаката, см	Кат.№.	Бр. в опаковка	Ед. цена, лв. 1 - 9 оп. DO	Цена, лв. за 10 оп. DO
DURASIL-25	0.25	10 x 20	812003	50	430.00	3650.00
DURASIL-25	0.25	20 x 20	812004	25	400.00	3550.00

СРОК НА ДОСТАВКА:**МИНИМАЛНА СУМА ЗА ПОРЪЧКА БЕЗ ДОПЪЛНИТЕЛНИ ТАКСИ: 400.00 лв.****UV-312 ТРАНСИЛЮМИНАТОР ZFD015****2 500.00 лв. DO**

- За визуализация на ДНК, РНК, протеини и флуоресцентно оцветени агарозни гелове;
- UV стъклен филтър с размери: 150 x 200 мм;
- Дължини на вълната: 312 nm;
- Оборудван с 4 кварцови пури по 8W с дълъг живот;
- Екранът е изключително прозрачен и защитен срещу UV емисии. Може да се постави под всякакъв ъгъл за безопасно и удобно използване на оборудването.

**Размери (LxWxH)****325 x 265 x 150 мм****Захранване****220 V; 50 Hz****АКСЕСОАРИ ЗА ТРАНСИЛЮМИНАТОР ZFD015**

ZFG005	Държател за пури	86.00 лв.	
ZFG001	Пура 310 nm	76.00 лв.	
ZFG002	Пура с бяла светлина	52.00 лв.	
ZFG004	Пура 365 nm	186.00 лв.	

UV-ТРАНСИЛЮМИНАТОРИ VWR® Smart

- За визуализация на ДНК, РНК, протеини и флуоресцентно оцветени агарозни гелове;
- Променливи настройки на интензитета;
- Избор на размера на филтъра;
- Избор на различни дължини на вълната;
- Включва UV защитен капак
- Безопасно изключване (когато сте в тъмна стая);
- Размери: 241x315x80 мм
- Захранване: 220 V; 50 Hz



Кат. №	Размер на плаките	Дължина на вълната	Ед. Цена, лв. D0
730-1463	200 x 200 мм	254 nm	3 100.00 лв.
730-1461	200 x 200 мм	302 nm	3 160.00 лв.
730-1462	200 x 200 мм	365 nm	2 960.00 лв.

ХРОМАТОГРАФСКИ ВАНИ

НА СКЛАД

Кат. №	Описание	Ед. цена, лв. D0
HEC 42660008	Вана олекотена, неоредбена със стъклен капак – за плаки 200 x 200 мм	300.00
552-0015	Вана олекотена, оредбена със стъклен капак – за плаки 200 x 200 мм	800.00



ПРЪСКАЛКА ЗА ТЪНКОСЛОЙНА ХРОМАТОГРАФИЯ TLC

165.00 лв. **D0**

- За равномерно разпръскване на реактиви върху тънкослойни хроматографски плаки;
- Използват с повечето TLC реактиви и корозивни течности;
- Може да се използва със сгъстен въздух или азот;
- Комплектът включва: колба 100мл, пръскалка и гумена круша.



ХРОМАТОГРАФСКА ХАРТИЯ

НА СКЛАД

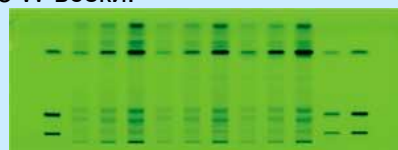
ТИП	гр/м ²	Дебелина, мм	Капиларно издигане	Размер, мм	Брой листа	Ед. цена, лв/оп.
FN 3	90	0.24	95 мм/30 мин.	580 x 600	1	6.00
FN 3	90	0.24	95 мм/30 мин.	580 x 600	Пакет от 100 листа	290.00

ДРУГ ТИП ХРОМАТОГРАФСКА ХАРТИЯ – ПРИ ЗАПИТВАНЕ.

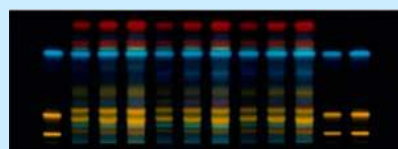
UV – ЛАМПА и UV – КАБИНЕТ

- ❖ Проектирани за наблюдение на хроматограми върху плаки с размери 200x200мм и други обекти в незатъмнена стая с минимално влияние на околната светлина. Модел: **UV Lamp 4** предпазва от външна светлина плаката от три страни, докато при модел: **UV Cabinet 4** предната част на кутията е затворена с ролетна щора, която може да се отваря наляво или надясно, удобство при поставяне или маркиране на плаки. Вградения UV филтър в прозореца за наблюдение при **UV Cabinet 4**, осигурява ефективна защита на очите от отразената късовълнова ултравиолетова светлина. Благодарение на малената площ, и двата модела заемат минимално пространство.
- ❖ За да се намали рискът на потребителя от излагане на UV лъчи, лампите са оборудвани с таймер, който автоматично се изключва след 10 минути;
- ❖ Мигновено включване на излъчвателите без трептене и оптимална светлинна ефективност благодарение на работната честота 25-30 KHz;
- ❖ Сензор автоматично изключва лампата в случай, че тя е наклонена на повече от 30 градуса;
- ❖ Възможност лампата да се повдигне от стойката и да се насочи към по-голям обект;
- ❖ UV лампи с висок интензитет за равномерно осветление върху плаката, осигуряват ясна видимост на беди петна и подобряват качествения анализ.
- ❖ Две дължини на вълната: 254/366 nm, осигурени от два излъчвателя по 8 W всеки:

➤ **Късовълнова UV светлина 254 nm:** Веществата абсорбиращи ултравиолетова светлина под 254 nm, се появяват като тъмни зони на ярък фон, когато TLC слой съдържа флуоресцентен индикатор, възбуден от UV 254 nm.



➤ **Дълговълнова UV светлина 366 nm:** Под дълговълнова UV светлина флуоресцентните вещества се появяват като ярки, често различно оцветени зони на тъмен фон. Чувствителността се увеличава с интензитета на ултравиолетовата светлина.



Модел:	UV Lamp 4	UV Cabinet 4
Ед. цена, лв. DO	2 290.00	4 500.00
Кат. №	554-6592	CAMA040.2000
Дължини на вълната	254 и 366 nm	254 и 366 nm
Размер на плаките	200 x 200 мм	200 x 200 мм
Размери (Ш×Д×В)	442 x 76 x 43 мм	490 x 350 x 290 мм
Тегло	1.2 кг	6 кг
Захранване	12V AC	

РЕЗЕРВНИ АКЕСОАРИ

551-0010	UV Лампа 254 - 8W	136.00
551-0011	UV Лампа 366 - 8W	136.00



UV Lamp 4



UV Cabinet 4

Микроспринцовките са подходящи за дозиране на течности и газове. Използват се главно за дозиране на проби при газова (GC) и течна HPLC хроматография. Намират приложение и за вливане, дозиране на реагенти, калибриране, аспириране, пипетиране и вземане на проби, Произведени са от висококачествено боросиликатно 3.3 стъкло, с висока химическа устойчивост. Този тип стъкло с ултра ниско разширение ги предпазва от внезапни или екстремни колебания в температурата, което гарантира високо ниво на прецизност. Буталата в тях се движат по-плавно, което също е от значение за прецизността.

СПРИНЦОВКИ С ФИКСИРАНА ИГЛА ЗА GC и HPLC - Серия N ILS-Germany				
Приложение	GC - за газова хроматография HPLC - за течна хроматография		НАКРАЙНИК НА ИГЛАТА ТИП: "А"	
Материал на спринцовката	Borosilicate 3.3		Скосяването от 17° е доказан стандарт. Заостреният връх минимизира необходимата сила на пробиване на септата и е предназначен за оптимално проникване.	
Бутало	Неръждаема стомана			
Точност	< ±1 % за целия обем			
Дължина на иглата	51 мм			
				
Кат.№	Обем	O.D.	Срок на доставка:	Ед.цена, лв. D0
2100301	5 µl	0.47 мм (G26s)	НА СКЛАД	120.00
2100401	10 µl	0.47 мм (G26s)	НА СКЛАД	220.00
2100501	25 µl	0.72 мм (G22s)	НА СКЛАД	126.00
2100601	50 µl	0.72 мм (G22s)	НА СКЛАД	120.00
2100701	100 µl	0.72 мм (G22s)	НА СКЛАД	140.00
2100801	250 µl	0.72 мм (G22)	4 седмици	420.00
2100901	500 µl	0.72 мм (G22)	4 седмици	450.00

СПРИНЦОВКИ С ФИКСИРАНА ИГЛА ЗА GC и HPLC - Серия H ILS-Germany				
Приложение	GC - за газова хроматография HPLC - за течна хроматография		НАКРАЙНИК НА ИГЛАТА ТИП: "А"	
Материал на спринцовката	Borosilicate 3.3		Скосяването от 17° е доказан стандарт. Заостреният връх минимизира необходимата сила на пробиване на септата и е предназначен за оптимално проникване.	
Бутало	Неръждаема стомана с тефлоново покритие			
Точност	< ±1 % за целия обем			
Дължина на иглата	51 мм			
				
Кат.№	Обем	O.D.	Срок на доставка:	Ед.цена, лв. D0
2600301	5 µl	0.47 мм (G26s)	4 седмици	450.00
2600401	10 µl	0.47 мм (G26s)	НА СКЛАД	140.00
2600501	25 µl	0.72 мм (G22s)	НА СКЛАД	150.00
2600601	50 µl	0.72 мм (G22s)	НА СКЛАД	155.00
2600701	100 µl	0.72 мм (G22s)	НА СКЛАД	169.00
2600801	250 µl	0.72 мм (G22)	4 седмици	180.00
2600901	500 µl	0.72 мм (G22)	4 седмици	469.00
2600000	1.0 ml	0.72 мм (G22)	4 седмици	190.00
2600020	2.5 ml	0.72 мм (G22)	4 седмици	469.00
2600040	5.0 ml	0.72 мм (G22)	4 седмици	586.00
2600060	10.0 ml	0.72 мм (G22)	4 седмици	590.00

МЕМБРАННИ ФИЛТРИ хидрофилни за спринцовки Ф=25 мм

НЕСТЕРИЛНИ

Мембранните филтри за HPLC спринцовки са най-удобни за обеми от 1.5 мл до 100 мл, като остатък от пробата може да се намали до < 0.1 ml. Ултразвуково залепеният корпус от полипропилен осигурява издръжливост на високо налягане. Мембраната е фиксирана в корпуса по такъв начин, че преминаване на проба покрай нея е невъзможно. Различните цветове позволяват лесно разпознаване на вида на филтърната мембрана. **НА СКЛАД**



Кат. №	Големина на порите	Мембрана	Цвят	Цена за 1 бр.	Цена за 100 бр.
25 16 0348	0.20 µm	RC	СИН	2.50 лв.	190.00 лв.
25 16 0349	0.45 µm	RC	ЖЪЛТ	2.60 лв.	220.00 лв.
25 16 0346	0.20 µm	PTFE	ЗЕЛЕН	2.80 лв.	230.00 лв.
25 16 0347	0.45 µm	PTFE	БЯЛ	2.80 лв.	230.00 лв.

Regenerated Cellulose (RC) - Подходящи за водни и органични разтвори, неподходящи за агресивни киселини и основи.

PTFE - Подходящи за органични разтворители и агресивни киселини и основи и крио разтвори. За водно филтруване е необходимо предварително промиване с метанол.

Налягане:	500kPa = 5bar = 72psi
Ефективна филтрираща повърхност:	3.9 cm ²
Остатък от пробата:	< 0.1ml

МЕМБРАННИ ФИЛТРИ хидрофилни за спринцовки Ф=25 мм

СТЕРИЛНИ

Мембранните филтри за HPLC спринцовки са най-удобни за обеми от 1.5 мл до 100 мл, като остатък от пробата може да се намали до < 0.1 ml. Ултразвуково залепеният корпус от полипропилен осигурява издръжливост на високо налягане. Мембраната е фиксирана в корпуса по такъв начин, че преминаване на проба покрай нея е невъзможно. Различните цветове позволяват лесно разпознаване на вида на филтърната мембрана. **НА СКЛАД**



Кат. №	Големина на порите	Мембрана	Цвят	Цена за 1 бр.	Цена за 50 бр. D0
SAR 16534-K	0.20 µm	CA	СИН	3.60 лв.	165.00 лв.
SAR 16555-K	0.45 µm	CA	ЖЪЛТ	3.60 лв.	165.00 лв.
SFNY25P	0.10 µm	NYLON	БЯЛ	3.30 лв.	150.00 лв.

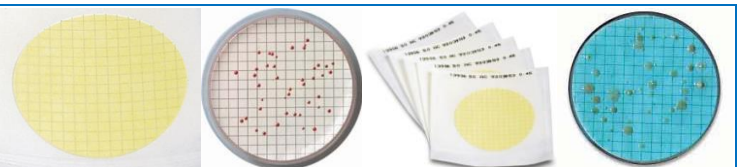
Cellulose acetate (CA)- Подходящи за водни и органични разтвори, неподходящи за агресивни киселини и основи.

PTFE - Подходящи за органични разтворители, агресивни киселини и основи, крио разтвори и др. За водно филтруване е необходимо предварително промиване с метанол.

Налягане:	500kPa = 5bar = 72psi
Ефективна филтрираща повърхност:	3.9 cm ²
Остатък от пробата:	< 0.1ml

МЕМБРАННИ ФИЛТРИ Ф=47 мм

СТЕРИЛНИ
НА СКЛАД



Кат. №	Материал	Големина на порите	Диаметър, Ø	Ед. цена, лв. за 1 оп. /100бр/	Ед. цена, лв. за 10 оп. /1000бр/
SAR 11407-47-ACR	Целулозонитратни с черна мрежа	0.20 µm	47 мм	76.00 лв.	690.00 лв.
SAR 11406-47-ACR	Целулозонитратни с черна мрежа	0.45 µm	47 мм	72.00 лв.	648.00 лв.
SAR 13806-047 ACN	Целулозонитратни със зелена мрежа	0.45 µm	47 мм	150.00 лв.	1 290.00 лв.
SAR 11404-47-ACR	Целулозонитратни с черна мрежа	0.80 µm	47 мм	150.00 лв.	1 290.00 лв.

➤ **ПРЕДИМСТВА:**

- ✓ Стъклените виалки отговарят на първи хидролитичен клас.
- ✓ Напълно автоматично производство, за да се избегне всякакво замърсяване.
- ✓ Строги хигиенни стандарти по време на производството (Производствената техника се помещава в чисти стаи, специално облекло на персонала, фиксирани цикли на почистване и поддръжка, пълно документиране на процеса на производство и т.н.)



Германия

➤ **ПРИЛОЖЕНИЕ:**

- ✓ Намират приложение при хроматографски анализи (GC и HPLC).
- ✓ Използват се за апарати на следните производители: Agilent, Beckman, Carlo Erba, CTC, Fisons, Perkin Elmer, Shimadzu, Thermo, VWR (Merck®)/Hitachi и др.



ШИШЕНЦА И ЕПРУВЕТКИ ТИП "VIALS"

МИКРО-ВИАЛКИ ND8 мм

	Кат.№	08 09 0405	08 09 0406	08 09 0284	08 09 0845	08 09 0953	08 09 0276	08 09 0606	08 09 0305
обем	0.7 мл	0.7 мл	0.8 мл	1.2 мл	1.2 мл	0.3 мл	0.3 мл	0.7 мл	0.7 мл
размер	40 x 7 мм	40 x 7 мм	30x8.2мм	40x8.2мм	40x8.2мм	31.5x5.5мм	31.5x5.5мм	40 x 7 мм	40 x 7 мм
клас	1 хидр. кл.	1 хидр. кл.	1 хидр. кл.	1 хидр. кл.	1 хидр. кл.	1 хидр. кл.	1 хидр. кл.	1 хидр. кл.	1 хидр. кл.
опаковка	10x100 бр	10x100 бр	10x100 бр	10x100 бр	10x100 бр	10x100 бр	10x100 бр	10x100 бр	10x100 бр
Цена за 1000 бр.	300.00 лв.	330.00 лв.	200.00 лв.	310.00 лв.	330.00 лв.	400.00 лв.	500.00 лв.	465.00 лв.	490.00 лв.

АЛУМИНИЕВИ КАПАЧКИ ND8 мм със септа

- GC и HPLC
- температурна устойчивост на септи каучук/TEF - 40° C + 120° C
- температурна устойчивост на септи силикон/PTFE - 60° C + 200° C



Кат №	Капачка	Септа	Твърдост по Шор	Дебелина	Вид	Цена, лв. за 1000 бр.
08 03 0451	Al с 4 мм отвор	червен каучук - прозрачен TEF	60° A	1.0 мм		160.00
08 03 2042	Al с 4 мм отвор	червен каучук - бежов PTFE	45° A	1.0 мм		190.00
08 03 0249	Al с 4 мм отвор	бял силикон - червен PTFE UltraClean	45° A	1.3 мм		365.00
08 03 0113	Al с 4 мм отвор	червен PTFE - бял силикон - червен PTFE	45° A	1.0 мм		560.00

08 06 0005 КЛЕЩИ за алуминиеви капачки ND8 мм

399.00 лв.

- Лесно и удобно боравене;
- Химически устойчива повърхност;
- Специално проектирани за приложение в лаборатории;
- Закалени челюсти за пресоване, направени от специална сплав, която гарантира дълъг живот.



ШИШЕНЦА С ВИНТОВА КАПАЧКА ND8 мм									
	НА СКЛАД		НА СКЛАД		4 седмици				
кат.№	11 09 0210	11 09 0259	11 09 0419	11 09 0382	11 09 0417	05 09 0129	05 09 0269	05 09 1674	05 09 0968
обем	1.5 мл	1.5 мл	1.5 мл	1.5 мл	1.1 мл	0.2 мл	0.1 мл	0.2 мл	0.1 мл
размер	32x11.6мм	32x11.6мм	32x11.6мм	32x11.6мм	32x11.6мм	31x5мм	31x5мм	31x5мм	29x5мм
клас	1 хидр.кл.	1 хидр.кл.	1 хидр.кл.	1 хидр.кл.	1 хидр.кл.	1 хидр.кл.	1 хидр.кл.	1 хидр.кл.	1 хидр.кл.
опаковка	1 x 100 бр	1 x 100 бр	1 x 100 бр	1 x 100 бр	1 x 100 бр	1 x 100 бр	1 x 100 бр	1 x 100 бр	1 x 100 бр
цена за 100 бр	26.00 лв.	28.00 лв.	30.00 лв.	32.00 лв.	99.00 лв.	39.00 лв.	39.00 лв.	36.00 лв.	92.00 лв.

ВИНТОВИ КАПАЧКИ ND8 мм - НА СКЛАД						
- GC и HPLC - температурна устойчивост на септи каучук/TEF - 40°C + 120°C - температурна устойчивост на септи силикон/PTFE - 60°C + 200°C						
Кат №	Капачка	Септа	Твърдост по Шор	Дебелина	Цена, лв. за 100 бр.	
08 15 0460	PP с 5.5 мм отвор	нат. каучук/TEF	55° А	1.3 мм	31.00	
08 15 0293	PP с 5.5 мм отвор	силикон/червен PTFE	45° А	1.3 мм	55.00	
08 08 0420	PP без отвор	без септа	45° А	1.0 мм	16.00	
08 15 0654	PP без отвор	каучук/TEF	60° А	1.3 мм	32.00	

ШИШЕНЦА С ВИНТОВА КАПАЧКА ND13					ND18	
	НА СКЛАД		НА СКЛАД		НА СКЛАД	
кат.№	13 09 0222	13 09 1335	13 09 0280	13 09 1336	18 09 1306	18 09 1310
обем	4 мл	4 мл	4 мл	4 мл	10 мл	10 мл
размер	45 x 14.7 мм	45 x 14.7 мм	45 x 14.7 мм	45 x 14.7 мм	46 x 22.5 мм	46 x 22.5 мм
клас	1 хидр.кл.	1 хидр.кл.	1 хидр.кл.	1 хидр.кл.	1 хидр.кл.	1 хидр.кл.
опаковка	1 x 100 бр	1 x 100 бр	1 x 100 бр	1 x 100 бр	1 x 100 бр	1 x 100 бр
Цена:	36.00лв/100бр 340.00лв/1000бр	38.00лв/100бр 360.00лв/1000бр	39.00лв/100бр 368.00лв/1000бр	45.00лв/100бр 395.00лв/1000бр	56.00лв/100бр 500.00лв/1000бр	86.00лв/100бр 790.00лв/1000бр

ВИНТОВИ КАПАЧКИ НА СКЛАД						
ЗА ШИШЕНЦА от 4 мл /ND13/ и 10 мл /ND18/ - GC и HPLC - температурна устойчивост на септи каучук/TEF - 40°C + 120°C - температурна устойчивост на септи силикон/PTFE - 40°C + 120°C						
Кат №	ND	Капачка	Септа	Твърдост по Шор	Дебелина	Цена, лв. за 100 бр.
13 08 0336	13 мм	PP без отвор	без септа	-	1.3 мм	20.00
13 15 0456	13 мм	PP с 8.5 мм отвор	каучук/TEF	55° А	1.3 мм	39.00
18 03 1416	18 мм	Al с 8 мм отвор	бутил/PTFE	55° А	1.6 мм	69.00

ШИШЕНЦА С ВИНТОВА КАПАЧКА - НА СКЛАД

	ND24	ND24	ND18	ND18	ND24	ND24
кат.№	24 09 0589	24 09 0927	18 09 0864	18 09 1311	24 09 0402	24 09 0928
обем	20 мл	20 мл	20 мл	20 мл	40 мл	40 мл
размер	57 x 27.5 мм	57 x 27.5 мм	75.5 x 22.5 мм	75.5 x 22.5 мм	95 x 27.5 мм	95 x 27.5 мм
клас	1 хидр.кл.	1 хидр.кл.	1 хидр.кл.	1 хидр.кл.	1 хидр.кл.	1 хидр.кл.
опаковка	1 x 100 бр	1 x 100 бр	1 x 100 бр	1 x 100 бр	1 x 100 бр	1 x 100 бр
Цена:	65.00лв/100бр	125.00лв/100бр	60.00лв/100бр	90.00лв/100бр	72.00лв/100бр	139.00лв/100бр

ВИНТОВИ КАПАЧКИ ЗА ШИШЕНЦА ОТ 20 МЛ И 40 МЛ НА СКЛАД

Кат №	ND	Капачка	Септа	Твърдост по Шор	Дебелина	Цена за 100 бр.
18 15 1386	18 мм	PP с 12 мм отвор	бутил/PTFE	55° А	1.6 мм	50.00
18 08 0614	18 мм	PP без отвор	без септа	-	1.6 мм	26.00
24 15 1394	24 мм	PP с 12.5 мм отвор	бутил/PTFE	55° А	2.5 мм	75.00
24 08 0592	24 мм	PP без отвор	без септа	-	1.6 мм	30.00

ВИАЛКИ ND11 мм


кат.№	11 09 0356	11 09 0476	11 09 0477	11 09 0921	11 09 1956	11 09 2276	11 09 0619
обем	1.5 мл	1.5 мл	1.5 мл	0.2 мл	0.2 мл	0.9 мл	1.1 мл
размер	32 x 11.6мм	32 x 11.6мм	32 x 11.6мм	32 x 11.6мм	32 x 11.6мм	32 x 11.6мм	32 x 11.6мм
клас	1 хидр.кл.	1 хидр.кл.	1 хидр.кл.	1 хидр.кл.	1 хидр.кл.	1 хидр.кл.	1 хидр.кл.
опаковка	1 x 100 бр	1 x 100 бр	1 x 100 бр	1 x 100 бр	1 x 100 бр	1 x 100 бр	1 x 100 бр
Цена:	225.00 лв	240.00 лв	260.00 лв	210.00 лв	по запитване	369.00 лв	155.00 лв

АЛУМИНИЕВИ КАПАЧКИ ND11 мм

- GC и HPLC

- температурна устойчивост на септи каучук/TEF - 40°C + 120°C

- температурна устойчивост на септи силикон/PTFE - 60°C + 200°C



Кат №	Капачка	Цвят	Септа	Твърдост по Шор	Дебелина	Цена, лв за 1000 бр.
11 03 0209	Al с 5.6 мм отвор	сребрист	каучук/TEF	60° А	1.0 мм	240.00
11 03 0300	Al с 5.6 мм отвор	сребрист	каучук/бутил/TEF	45° А	1.0 мм	210.00
11 03 0301	Al с 5.6 мм отвор	зелен	каучук/бутил/TEF	45° А	1.0 мм	240.00
11 03 0302	Al с 5.6 мм отвор	червен	каучук/бутил/TEF	45° А	1.0 мм	240.00
11 03 0303	Al с 5.6 мм отвор	син	каучук/бутил/TEF	45° А	1.0 мм	240.00
11 03 0304	Al с 5.6 мм отвор	златен	каучук/бутил/TEF	45° А	1.0 мм	240.00
11 03 0362	Al с 5.6 мм отвор	сребрист	силикон/PTFE	55° А	1.5 мм	500.00
11 03 0885	Al с 5.6 мм отвор	сребрист	силикон/PTFE	45° А	1.3 мм	580.00
11 06 0006 КЛЕЩИ за алуминиеви капачки ND11 мм						399.00

ВИАЛКИ ND20 мм

кат.№	20 09 0342	20 09 1405 20 09 1691	20 09 0795	20 09 0297 20 09 1223	20 09 0440	20 09 0796	20 09 0873 20 09 1690
СЪВМЕСТИМИ С:	Perkin Elmer	Carlo Erba, CTC, Fisons, Varian, etc.	Carlo Erba, Dani, Fisons, Agilent	Perkin Elmer, Tekmar	Perkin Elmer, Tekmar	Carlo Erba, Dani, Fisons, Agilent	CTC PAL (Varian, Gerstel, Atas, Shimadzu), TriPlus HS
обем	5 мл	10 мл	10 мл	20 мл	20 мл	20 мл	20 мл
размер	38.2 x 22мм	46 x 22.5мм	46 x 22.5мм	75.5 x 23мм	75.5 x 23мм	75.5 x 22.5мм	75.5 x 22.5мм
клас	1 хидр.кп.	1 хидр.кп.	1 хидр.кп.	1 хидр.кп.	1 хидр.кп.	1 хидр.кп.	1 хидр.кп.
опаковка	1 x 100 бр	1 x 100 бр	1 x 100 бр	1 x 100 бр	1 x 100 бр	1 x 100 бр	1 x 100 бр
Ед. цена:	50.00 лв.	50.00 лв. 55.00 лв.	50.00 лв.	55.00 лв. 69.00 лв.	60.00 лв.	52.00 лв.	52.00 лв. 56.00 лв.

АЛУМИНИЕВИ КАПАЧКИ ND20 мм СЪС СЕПТА


Вид:	Centre Hole Cap	Headspace Cap	Centre Tear-Off Cap	Complete Tear-Off Cap	Magnetic Crimp Cap	Magnetic Crimp Cap
Al капачка: +						
СЕПТА: с температурна устойчивост: -40°C + 120°C	Plain, red, blue, gold, green 10mm centre hole	Clear lacquered, scorelines break open at 3.0 ± 0.5 bar for pressure release	Clear lacquered, red, blue, gold, green	Clear lacquered, red, blue, gold, green	Gold, 5 mm centre hole CE HS500/HS800, CTC 500, Fisons HS500/HS800	Gold, 8 mm centre hole CTC Combi PAL
	20 03 0127	20 03 0126	20 03 0195	20 03 0212	20 03 0711	20 03 1157
Материал: Butyl, dark grey ; Твърдост по Шор А: 55° ; Дебелина: 3.0 мм						
	оп. 100 бр	оп. 100 бр	оп. 100 бр	оп. 100 бр	оп. 100 бр	оп. 100 бр
	36.00 лв.	39.00 лв.	49.00 лв.	49.00 лв.	45.00 лв.	46.00 лв.
	20 03 0059	20 03 0112	20 03 0194	20 03 0186	20 03 0698	20 03 1186
Материал: Butyl/PTFE, grey ; Твърдост по Шор А: 50° ; Дебелина: 3.0 мм						
	оп. 100 бр	оп. 100 бр	оп. 100 бр	оп. 100 бр	оп. 100 бр	оп. 100 бр
	59.00 лв.	60.00 лв.	59.00 лв.	80.00 лв.	68.00 лв.	68.00 лв.
	20 03 0030	20 03 0264	20 03 0060	20 03 0061	20 03 0710	20 03 1200
Материал: Pharma-fix-Septa, Butyl/PTFE ; Твърдост по Шор А: 55° ; Дебелина: 3.0 мм						
	оп. 100 бр	оп. 100 бр	оп. 100 бр	оп. 100 бр	оп. 100 бр	оп. 100 бр
	80.00 лв.	80.00 лв.	80.00 лв.	80.00 лв.	88.00 лв.	88.00 лв.
	20 03 0142	20 03 0163	20 03 0226	20 03 0227	20 03 0665	20 03 0975
Материал: Silicone blue/PTFE ; Твърдост по Шор А: 45° ; Дебелина: 3.0 мм						
	оп. 100 бр	оп. 100 бр	оп. 100 бр	оп. 100 бр	оп. 100 бр	оп. 100 бр
	110.00 лв.	120.00 лв.	по запитване	115.00 лв.	120.00 лв.	120.00 лв.
20 06 0008 КЛЕЩИ за алуминиеви капачки ND20 мм						399.00 лв.

СТАТИВИ ЗА ВИАЛКИ от АКРИЛ

- Лесно боравене и транспортиране на проби във флакони;
- Пълна видимост на виалките поради прозрачния акрилен материал;
- Стабилна и здрава конструкция;
- Стативите за виалки ND8 и ND11 са пригодени и за тези с конично дъно.



Кат. №	08 21 1000	12 21 1001	15 21 1664	24 21 1002
Бр. виалки:	50 бр.	50 бр.	40 бр.	25 бр.
Диам. на гнездото:	Ø 8.5/3 мм	Ø 12 мм	Ø 15.1 мм	Ø 24 мм
Размер:	173 x 95 x 20 мм	173 x 95 x 20 мм	175.8 x 115.5 x 20 мм	160 x 160 x 30 мм
Подходящи за виалки с кат.№:	08 09 0258, 08 09 0284, 08 09 0305, 08 09 0606, 08 09 0845, 08 09 0953.	11 09 0210, 11 09 0259, 11 09 0356, 11 09 0382, 11 09 0417, 11 09 0419, 11 09 0476, 11 09 0477, 11 09 0619, 11 09 0921, 11 09 1956, 11 09 2276.	13 09 0222, 13 09 0280, 13 09 1335, 13 09 1336, 13 09 2574.	18 09 0864, 18 09 1306, 18 09 1310, 18 09 1311, 20 09 0297, 20 09 0342, 20 09 0440, 20 09 0795, 20 09 0796, 20 09 0873, 20 09 1223, 20 09 1405, 20 09 1690, 20 09 1691.
Ед. цена:	150.00 лв.	128.00 лв.	139.00 лв.	166.00 лв.

СТАТИВИ ЗА ВИАЛКИ от ПОЛИПРОПИЛЕН

Кат. №	12 21 2187	15 21 2480
Бр. виалки:	50 бр.	50 бр.
За виалки с обем:	1.5 мл	4 мл
Размер:	200 x 105 x 17 мм	200 x 105 x 17 мм

La-Pha-Pack®



НА СКЛАД



НА СКЛАД

Ед. цена:	42.00 лв.	50.00 лв.
-----------	-----------	-----------

ЕЛЕКТРОННИ КЛЕЦИ /КРИМПЕРИ/

- Електронните клещи /Кримпери/ осигуряват сигурно, бързо и възпроизводим кримпвания на алуминиеви капачки върху виалки, а също така бързо и лесното им отстраняване с натискане само на един бутон;
- Ергономичния дизайн елиминира напрежение в китката;
- Отчитане на силата на кримпване гарантира постоянно правилно уплътняване;
- Вградените литиево-йонни акумулатори са с дълъг живот;
- Индикатор за ниска батерия;
- Универсалното зарядно устройство 100V – 240V;
- Могат да работят докато се включени и се презареждат;
- Регулируеми настройки за кримпване.



Кат. №	HYPE60180-ECR8	HYPE60180-ECR11	HYPE60180-ECR13	HYPE60180-ECR20
За алуминиеви капачки:	ND 8 мм	ND 11 мм	ND 13 мм	ND 20 мм
Ед. цена:	Цени при запитване.			

ФИРМА ВАЛЕРУС МОЖЕ ДА ПРЕДЛОЖИ ШИШЕНЦА ТИП ВИАЛ, ВИНТОВИ КАПАЧКИ И СЕПТИ С РАЗМЕРИ И ОБЕМИ РАЗЛИЧНИ ОТ ПРЕДСТАВЕНИТЕ В ТОЗИ РАЗДЕЛ.