

## Брошюра новостей 2010

Виалы и крышки для автодозаторов

Виалы для хранения проб

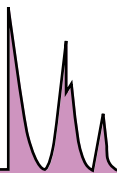
Септум виалы

Специальные виалы

Виалы и шприцы из особо чистого полипропилена

gtgNews 2010





## PP-Pure Vial - виала для проб из полипропилена объемом 100 - 700 мкл

Виала из особо чистого полипропилена, является универсальной и может использоваться для объемов от 100 и 700 мкл. Поставляется с защелкивающимся колпачком/обжимной головкой и навинчивающейся Agilent совместимой крышкой. Виалы с защелкой и обжимные виалы могут быть герметично закрыты защелкивающимся колпачком или традиционным алюминиевым обжимным колпачком.



### G002-SC-PP7μ

700 мкл Виала с защелкивающимся колпачком /обжимной головкой, полипропилен универсальный, применяется для объемов от 100 мкл до 700 мкл  
Размеры: 12 x 32 мм

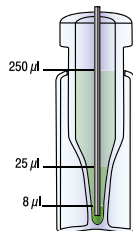


### G004-HP-PP7μ

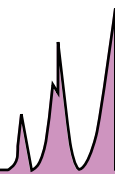
700 мкл виала с винтовой резьбой, Agilent совместимой, полипропилен, универсальный, применяется для объемов от 100 мкл до 700 мкл, Размеры: 12 x 32 мм

## Виала iV2 мкл- идеальное решение для жидких проб особо малого объема (инновативная разработка GTG)

- **Вставка закрывается колпачком:** таким образом, устройство идеально для жидких проб, если проба продолжительное время хранится в холодильнике, для микрореакций, либо для взбалтывании пробы
- **Длинная гибкая не извлекаемая вставка,** очень маленький мертвый объем (< 5 мкл), идеально приспособлена для игл с боковым отверстием
- **Надежная многофункциональная конструкция** 12 x 32 мм



<p><b>Обжимной iV2 мкл</b> Прозрачное боросиликатное стекло 8002-CV-H/iV2μ коричневое боросиликатное стекло 8002-CV-D/iV2μ</p>	<p><b>С защелкивающимся колпачком/обжимной iV2 мкл</b> Прозрачное боросиликатное стекло 8002-SC-H/iV2μ коричневое боросиликатное стекло 8002-SC-D/iV2μ</p>	<p><b>совместимый с Agilent iV2 мкл</b> Прозрачное боросиликатное стекло 8004-HP-H/iV2μ коричневое боросиликатное стекло 8004-HP-D/iV2μ</p>
--	--	---



## Колпачки виал для автодозаторов с септой из резины/PTFE или ms-Pure Silikon/ PTFE

### Алюминиевый обжимной колпачок с септой из резины/PTFE

Наши стандартные колпачки (Standard Caps) тестируются в сотрудничестве с Interlabor Belp (Швейцария) на экстрагируемые вещества. Для простоты обращения в лаборатории поставляются в прозрачном пластиковом боксе.



### Крышки для виал с септой из ms-Pure Silikon/ PTFE

Септа из ms-Pure Silikon/ PTFE производится из натурального беспиgmentного силикона/ PTFE. Доказано, что он на 60% чище «стандартного» силикона/ PTFE, септ других производителей. По мере повышения чувствительности аналитических приборов возрастает спрос на более чистый материал для септ для предотвращения загрязнения пробы экстрагируемыми веществами из септы.



### Agilent совместимые винтовые крышки с ms-Pure Silikon / PTFE



прозрачный	G003-AC-Ru/Te	прозрачный	G003-SCC-SKFK10	синий	G004-HP-CB-SKFK10
синий	G003-ACB-Ru/Te	синий	G003-SCB-SKFK10	черный	G004-HP-CS-SKFK10
зеленый	G003-ACG-Ru/Te	красный	G003-SCR-SKFK10	красный	G004-HP-CR-SKFK10
желтый	G003-ACY-Ru/Te			желтый	G004-HP-CY-SKFK10

## 8мм винтовой колпачок с ободком и без, для узкогорлых виал с винтовой резьбой



Наши 8–мм узкогорлые крышки с винтовой резьбой поставляются в 6 различных цветах. Для японских автодозаторов используются крышки с ободком. С помощью ободка происходит крепление виалы в чашке автодозатора. Имеются также септы из ms-Pure Silikon/ PTFE с крестообразной прорезью. Протестируйте наши узкогорлые винтовые виалы и крышки, приобретая наши практичные комплекты виал с винтовыми крышками.

Они включают в себя: 1,5 мл узкогорлую V-виалу (инновативная разработка GTG) с винтовой резьбой, прозрачное стекло (H) или коричневое стекло (D), септу толщиной 1 мм из беспиgmentного ms-Pure Silikon/ PTFE и 8 мм стандартную винтовую крышку или 8 мм винтовую крышку с ободком для японских автодозаторов.



**GNM4\*-SKFK10-H/V15μ**  
прозрачное боросиликатное стекло

**GNM4\*-SKFK10-D/V15μ**  
коричневое боросиликатное стекло



**GNM4J\*-SKFK10-H/V15μ**  
прозрачное боросиликатное стекло

**GNM4J\*-SKFK10-D/V15μ**  
коричневое боросиликатное стекло

Выберите цвет крышки по Вашему усмотрению:

*B* = синий

*G* = зеленый

*R* = красный

*S* = черный

*W* = белый

*Y* = желтый



## Виала VMax–большая „Ваза» для оптимального отбора пробы (инновативная разработка GTG)

- большие виалы-Вазы объемом до 60 мл
- стоят самостоятельно, не требуя поддержки или штатива
- производятся в любых размерах до 60 мл, с горловиной под обжим или под резьбовую крышку.
- идеально подходят для автоматической подготовки проб
- возможно изготовление виал иных размеров по спецификации заказчика.



3.5 мл VMax-виала с винтовой резьбой габариты 14 x 45 мм  
резьба 13-425

**G072-14/045-H/VM $\mu$**   
прозрачное боросиликатное стекло

**G072-14/045-D/VM $\mu$**   
коричневое боросиликатное стекло

## 13 мм винтовые крышки 6 цветов

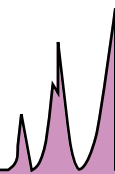
### G075-C\*/15

Глухие с уплотнителем  
из PTFE



### G074\*-SKFW16/13

Винтовые колпачки с отверстием для прокола  
сетпой из ms-Pure Silikon/ PTFE



## Виала для headspace с резьбовой горловиной и магнитной крышкой (инновативная разработка GTG)

В препаративной хроматографии необходимы герметически закрытые емкости. Это требует больших усилий, при закрывании виал, особенно при проведении больших серий анализов, что вызывает усталость персонала. Н. Недавно разработанная завинчивающаяся виала с крышкой из усиленного стекловолокном полиамида, позволяет оптимально закрывать виалы при усилии с моментом вращения < 1 Nm. Предыдущие решения требовали момента вращения > 8 Nm. Температурный режим крышки и септы может достигать 150-180°C.



*Зарегистрированный образец (для патента) №r.DE20 207008 595.8; приоритетная дата 15 июня 2007г*

20 мл Виала с headspace, прозрачное стекло, 23 x 75 мм, с винтовой крышкой и септой

	серая резина/PTFE	до 150°C	<b>GHS6*-20R-BZFZ31-H</b>
	синий силикон/серый PTFE	до 150°C	<b>GHS6*-20R-SBFZ31-H</b>
	прозрачный силикон/белый PTFE	до 150°C	<b>GHS6*-20R-SKFW32-H</b>
	белый силикон/красный ПТФЭ	до 150°C	<b>GHS6*-20R-SWFR31-H</b>
	белый силикон/красный ПТФЭ	до 120°C	<b>GHS6*-20R-SWFR16-H</b>

\* Замените цвет крышки по Вашему выбору: В=синий, G=зеленый, R=красный S=черный, W=белый, Y=желтый

## 20 мм обжимные крышки с ms-Pure Silikon/ PTFE септой

Септа из ms-Pure Silikon/ PTFE из натурального беспигментного силикона и натурального PTFE. В результате испытаний оказались на 60% чище „стандартного“ силикона/ PTFE - септ других производителей.

По мере повышения чувствительности газовой хроматографии и ВЭЖХ возникает потребность в септах с меньшим вытеканием, чтобы предотвратить потенциальную контаминацию пробы и повысить надежность анализа.



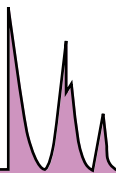
### **G007-MAС\*-SKFK30**

магнитная синяя (\* = В) соотв. красная (\* = R) алюминиевая обжимная крышка с септой из ms-Pure Silikon/ PTFE



### **8007-ACC-SKFK30**

Алюминиевая обжимная крышка с септой из ms-Pure Silikon / PTFE



## Виалы для хранения проб 1-60 мл



С благодаря виалам новых диаметров 17 и 23 мм наша линия виал для хранения проб стала еще обширнее и предоставляет большой выбор ёмкостей разных габаритов и объёмов от 1 до 60 мл. Глухие винтовые крышки с клееным уплотнителем со слоем ПТФЭ поставляются в 6 цветах. Виалы для хранения проб поставляются в высококачественных белых картонных коробках с решетчатыми ячейками, которые идеально подходит для складирования и дальнейшей пересылки виал с пробами.

## Комплект виал для хранения проб (Lagervial Kit)

Комплект виал для хранения проб. С нашим набором виал для хранения проб у Вас всегда будет запас необходимых объёмов. Объем виал и цвет крышек в ассортименте.



### G075X-12Kit02-H

прозрачное боросиликатное стекло

### G075X-12Kit02-D

коричневое боросиликатное стекло



### виалы диаметром 12 мм, до 2 мл

Количество	Высота	Объем
35 шт.	24 мм	1 мл
30 Шт.	32 мм, V-виала	1.5 мл
35 Шт.	32 мм	2 мл

### G075X-14Kit05-H

прозрачное боросиликатное стекло

### G075X-14Kit05-D

коричневое боросиликатное стекло



### виалы диаметром 14 мм ø, до 5 мл

Количество	Высота	Объем
35 шт.	30 мм	2.5 мл
30 шт.	45 мм	4 мл
35 шт.	50 мм	5 мл

### G075X-17Kit10-H

прозрачное боросиликатное стекло

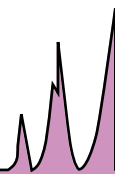
### G075X-17Kit10-D

коричневое боросиликатное стекло



### виалы диаметром 17 мм ø, до 10 мл

Количество	Высота	Объем
20 шт.	27 мм	2.5 мл
20 Шт.	35 мм	3.75 мл
20 шт.	42 мм	5 мл
20 шт.	60 мм	7.5 мл
20 шт.	72 мм	10 мл



## G075X-19Kit15-H

прозрачное боросиликатное  
стекло



**виалы диаметром 19 мм ø, до 15 мл**

<i>Anz.</i>	<i>Высота</i>	<i>Объем</i>
25 шт.	37 мм	5 мл
25 шт.	50 мм	7.5 мл
25 шт.	65 мм	10 мл
25 шт.	85 мм	15 мл

## G075X-19Kit15-D

коричневое боросиликатное  
стекло

## G075X-23Kit25-H

прозрачное боросиликатное  
стекло



**виалы диаметром 23 мм ø, до 25 мл**

<i>Количество.</i>	<i>Высота</i>	<i>Объем</i>
20 шт.	37 мм	7.5 мл
20 шт.	45 мм	10 мл
20 шт.	60 мм	15 мл
20 шт.	75 мм	20 мл
20 шт.	85 мм	25 мл

## G075X-23Kit25-D

коричневое боросиликатное  
стекло

## G075X-27Kit25-H

прозрачное боросиликатное  
стекло



**виалы диаметром 27 мм ø, до 25 мл**

<i>Количество.</i>	<i>Высота</i>	<i>Объем</i>
25 шт.	37 мм	10 мл
25 шт.	47 мм	15 мл
25 шт.	57 мм	20 мл
25 шт.	68 мм	25 мл

## G075X-27Kit25-D

коричневое боросиликатное  
стекло

## G075X-27Kit60-H

прозрачное боросиликатное  
стекло



**виалы диаметром 27 мм ø, до 60 мл**

<i>Количество</i>	<i>Высота</i>	<i>Объем</i>
25 шт.	78 мм	30 мл
25 шт.	95 мм	40 мл
25 шт.	118 мм	50 мл
25 шт.	140 мм	60 мл

## G075X-27Kit60-D

коричневое боросиликатное  
стекло

## Септум виалы от 1 до 60 мл



Виалы для хранения проб диаметров 12,14,19 и 27 мм и объемом от 1 до 60 мл поставляются также в комплекте с винтовой крышкой с отверстием для отбора проб и септами различной толщины, для прокалывания из различных силиконов/ PTFE. Наши виалы с септами поставляются в высококачественных картонных коробках с решетчатым распределением, которое идеально подходит для складирования и дальнейшей пересылки виал с пробами.



### Комплект Септум виал

С нашим набором Септум виал у Вас всегда будет запас виал необходимых объёмов. Объем виал и цвет крышек в ассортименте.

*Вам нужны другие размеры? Обращайтесь к нам. Мы являемся производителем и можем производить виалы и крышки по Вашим спецификациям.*

### Септа 1 мм, белый силикон / красный PTFE

#### G074X-12Kit02-SWFR10-H

прозрачное боросиликатное стекло

#### G074X-12Kit02-SWFR10-D

коричневое боросиликатное стекло



### виалы диаметром 12 мм ø, до 2 мл

Количество	Высота	Объем
35 шт.	24 мм	1 мл
30 шт.	32 мм, V-виала	1.5 мл
35 шт.	32 мм	2 мл

### Септа 1.6 мм прозрачный силикон/белый PTFE

#### G074X-14Kit05-SKFW16-H

прозрачное боросиликатное стекло

#### G074X-14Kit05-SKFW16-D

коричневое боросиликатное стекло



### виалы диаметром 14 мм ø, до 5 мл

Количество	Высота	Объем
35 шт.	30 мм	2.5 мл
30 шт.	45 мм	4 мл
35 шт.	50 мм	5 мл

### Септа 1.6 мм прозрачный силикон/белый PTFE

#### G074X-17Kit10-SKFW16-H

прозрачное боросиликатное стекло

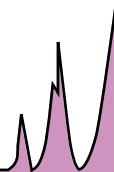
#### G074X-17Kit10-SKFW16-D

коричневое боросиликатное стекло



### виалы диаметром 17 мм ø, до 10 мл

Количество	Высота	Объем
20 шт.	27 мм	2.5 мл
20 Stk	35 мм	3.75 мл
20 шт.	42 мм	5 мл
20 шт.	60 мм	7.5 мл
20 шт.	72 мм	10 мл



## Септа 1.6 мм прозрачный силикон/белый PTFE

### G074X-19Kit15-SKFW16-H

прозрачное боросиликатное стекло

### G074X-19Kit15-SKFW16-D

коричневое боросиликатное стекло



## виалы диаметром 19 мм ø, до 15 мл

Количество	Высота	Объем
25 шт.	37 мм	5 мл
25 шт.	50 мм	7.5 мл
25 шт.	65 мм	10 мл
25 шт.	85 мм	15 мл

## Септа 3.4 мм, прозрачный силикон/белый PTFE

### G075X-27Kit25-SKFW34-H

прозрачное боросиликатное стекло

### G075X-27Kit25-SKFW34-D

коричневое боросиликатное стекло



## виалы диаметром 27 мм ø, до 25 мл

Количество	Высота	Объем
25 шт.	37 мм	10 мл
25 шт.	47 мм	15 мл
25 шт.	57 мм	20 мл
25 шт.	68 мм	25 мл

## Септа 3.4 мм, прозрачный силикон/белый PTFE

### G075X-27Kit60-SKFW34-H

прозрачное боросиликатное стекло

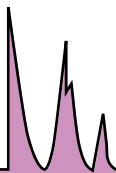
### G075X-27Kit60-SKFW34-D

коричневое боросиликатное стекло









## виалы диаметром 27 мм ø, до 60 мл

Количество	Высота	Объем
25 шт.	78 мм	30 мл
25 шт.	95 мм	40 мл
25 шт.	118 мм	50 мл
25 шт.	140 мм	60 мл



## Полипропиленовые шприцы с соединением Люэра



	<b>Объем</b> 1 мл с соединением Люэра <b>G899-PP01</b>		<b>Объем</b> 10 мл с соединением Люэра <b>G899-PP10</b>
	3 мл с соединением Люэра <b>G899-PP03</b>		20 мл с соединением Люэра <b>G899-PP20</b>
	5 мл с соединением Люэра <b>G899-PP05</b>		50 мл с соединением Люэра <b>G899-PP50</b>

## Фильтры шприцев диаметром 4, 13 и 25 мм для ВЭЖХ

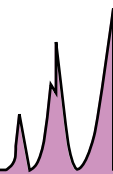
### Соединение Люэра

предотвращает соскальзывание фильтра со шприца

**На корпусе фильтра нанесены обозначения материала мембраны и размера пор** для более надежной идентификации

Усиленное цветное **кольцо** предотвращает утечку или разрушение фильтра при продавливании пробы

Масса пробы	до 2 мл	до 10 мл	до 100 мл
			
фильтр ø	фильтр 4 мм	фильтр 13 мм	фильтр 25 мм
Потеря пробы	< 7.5 µl	< 25 µl	< 50 µl



## Что общего у садовых гномов и лабораторных виал?

**Нам часто задают этот вопрос, и ответ на него прост: и те, и другие родом из тюрингского городка Грэфенрода.**

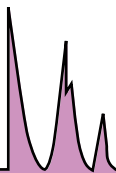
Грэфенрода считается родиной садового гнома. Здесь с 1874 года работает завод по выпуску садовых гномов, который производит известных всем садовых гномов из глины, основателем которого был Филипп Грибель. Завод пережил 2 мировые войны и национализацию во времена ГДР, тогда он превратился в народное предприятие Terrakotta и его продукция на 90% экспортировалась в страны западной Европы и США. Сейчас предприятием руководит потомок его основателя в 4-м поколении. Садовые гномы изготавливаются вручную и любовно раскрашиваются по технологии продолжателя рода, Рейнхарда Грибеля. Таким образом, каждый гном является уникалом и наследником богатой традиции ремесленного искусства в Тюрингии.

Считается, что прообразом гномов послужили труженики шахт и рудников, с их трудолюбием и честностью. Гномы символизируют эти качества благодаря своим малым размерам и скромному виду. Гном сочетает в себе реальность и вымысел, и люди, одаренные воображением, приписывают ему способность защищать хозяйство и дом. Вот почему гном, будучи «виртуально личностью», даже имеет имя.

Компания Glastechnik Gräfenroda GmbH была создана после воссоединения Германии и специализируется на производстве виал для хроматографии, фармацевтики и промышленности. Мы являемся небольшим промышленным предприятием с традиционным укладом менеджмента. Мы очень привязаны как к нашей родине - Тюрингии, так и привержены международному сотрудничеству совместно с нашим швейцарским партнером Infochroma AG. Мы не только стремимся предлагать продукцию нашего ассортимента, но и постоянно тщательно изучаем потребности рынка и оптимизируем каждый этап нашей работы – от разработки до контроля качества, чтобы обеспечить наших заказчиков ещё более качественными и полезными продуктами, как эффективное решение для ежедневных аналитических исследований.

Наша цель - обеспечение и поддержание неизменно высокого и стабильного качества наших изделий. Наш сознательный выбор – поиск нестандартных решений для разработки инновационных продуктов для новых сфер применения. В садовом гноме мы нашли символ наших устремлений. Роза Мария, покровительница «Лабораторных гномов», символизирует собой нашу родную Тюрингию и ремесленное искусство, станет надёжной хранилищем и Вашей лаборатории. Она трудолюбиво и честно будет следить за правильностью и точностью результатов анализа, а также защищать лабораторию от бед. Ибо, как говорится в «Книге книг», вера передвигает горы.





# ООО «Хромстекло»

## ООО «Хромстекло»

236029, Россия  
г. Калининград  
ул. Согласия, 21-51

тел.: (4012) 76-30-95  
факс: (4012) 77-18-20  
тел. в Германии:  
+49 170 778 74 98  
факс в Германии:  
+49 3677 67 11 51

[www.chromsteklo.ru](http://www.chromsteklo.ru)  
[chromsteklo@mail.ru](mailto:chromsteklo@mail.ru)



*Алешко Сергей  
Анатольевич*

## ООО «АкруСиб ЛТД»

Комплексное оснащение лабораторий

630559, Россия, Новосибирская обл.,  
Наукоград, п.г.т. Кольцово а/я 128  
тел./ факс: (383) 33-66-129  
e-mail: [acrusib@bk.ru](mailto:acrusib@bk.ru)



*Овчинников Олег  
Геннадьевич*



*Овчинникова Ирина  
Анатольевна*



*Дёмина Алёна  
Олеговна*



## ООО "ЛабСтар"

Комплексное оснащение лабораторий

35007, г. Краснодар  
ул. Захарова, 1

тел.: (861) 267-79-18,  
факс: (861) 267-78-37

[www.labstar.ru](http://www.labstar.ru), [info@labstar.ru](mailto:info@labstar.ru)



## ООО «Рутения»

лабораторное оборудование и химические реактивы

404110, г. Волжский  
ул. Космонавтов, 14

тел.: (8443) 55-02-35  
тел.: (8443) 27-14-13  
тел.: (8443) 22-85-15  
тел./факс: (8443) 25-98-81

[www.ruthenia-lab.ru](http://www.ruthenia-lab.ru), [info@ruthenia-lab.ru](mailto:info@ruthenia-lab.ru)

GTG

# Glastechnik Gräfenroda GmbH

Wiesenweg 35, D-99330 Gräfenroda; Fax: 036205 77 228; Produktion Tel: 036205 76 228  
e-mail: [info@gtgvials.de](mailto:info@gtgvials.de); info-Line Tel: 036205 77 229