

Компетентность в измерении объема

ВЫСОЧАЙШАЯ ТОЧНОСТЬ ИЗМЕРЕНИЯ



VITLAB 
Competence in Labware



Посуда для изм с максимальной

Измерение объема относится к ежедневным задачам, выполняемым в лабораториях. Поэтому такая посуда для измерения объема, как мерные колбы, мерные цилиндры и пипетки, является частью основного оснащения любой аналитической лаборатории.

В ежедневной работе в лаборатории точность проводимых измерений имеет самое большое значение. Компания VITLAB имеет накопленный десятилетиями опыт разработки и изготовления продуктов для измерения объема. На базе требований стандарта DIN 12681 компания VITLAB стала первым производителем мерных цилиндров класса А из PMP, которые получили сертификат соответствия.

Все мерные колбы класса А из PMP поставляются по выбору кристально-прозрачными или в поглощающем ультрафиолетовые лучи исполнении для хранения светочувствительных веществ.

мерения объема ТОЧНОСТЬЮ

Калибровка

Тип „Ex“: сливаемое количество жидкости соответствует объему, указанному на посуде (пипетки и бюретки).

Тип „In“: заполняемое количество жидкости соответствует объему, указанному на посуде (мерные колбы и мерные цилиндры).

VITLAB осуществляет калибровку каждой отдельной мерной колбы на заливку (In) при нормальной температуре 20 °С. В связи с гидрофобными свойствами материала в посуде для измерения объема из полимерных материалов измеренный объем при использовании водных растворов соответствует объему слива („In“ = „Ex“).

Классы точности

Класс А: погрешности измерения объема находятся в пределах границ, установленных стандартами DIN и ISO.

Класс В: погрешности измерения объема находятся в пределах двойных значений погрешностей, установленных

стандартами DIN и ISO для приборов класса А. Подробные разъяснения по «Точности измерений объема» представлены в главе «Общая и техническая информация».

Сертификат соответствия изделия

Представляя сертификат соответствия изделия, компания VITLAB подтверждает соответствие соответствующего продукта требованиям Немецкого положения по стандартизации и метрологии. Специально разработанная компанией VITLAB технология производства и хорошо зарекомендовавшая себя на практике система менеджмента качества VITLAB гарантируют соблюдение установленных соответствующими нормами погрешностей измерения объема.





Мерная колба, PFA, класс А, с винтовой крышкой, PFA



Высокая прозрачность.

С индивидуально калиброванной на 'In' кольцевой риски.

Погрешности измерения соответствуют приборам класса А согласно DIN EN ISO 1042.

Винтовая крышка из PFA предотвращает контаминацию.

Великолепная химическая устойчивость, можно применять с сильными окислителями, высококонцентрированными кислотами и щелочами, углеводородами и кетонами.

С лазерной маркировкой номера партии и сертификатом партии. Высокая термостойкость в диапазоне от -200 °С до +260 °С. Термическая нагрузка до 121 °С (автоклавирование) не влечет за собой необратимое превышение границ допустимых погрешностей измерения.

Для защиты кольцевой риски рекомендуется чистка при температурах до макс. 60 °С.

Преимущества фторопласта PFA

- Долгий срок хранения низкоконцентрированных стандартных образцов в сосудах из PFA
- Отсутствие эффектов запоминания
- Обладающая высокой гидрофобностью антиадгезивная и гладкая поверхность почти полностью препятствует переносу посторонних веществ и возникновению перекрестных контаминаций
- Обладает химической инертностью к воздействию почти всех химикатов
- Хорошая прозрачность и формоустойчивость – поэтому подходит также и для изготовления посуды для измерения объема
- Легкая очистка
- Высокая степень чистоты исходного сырья

Дополнительную информацию о фторопласте PFA Вы найдете со стр. 132.

Объем мл	Допустимая погрешность ± мл	Высота мм	Резьба GL	VE	Арт. №
10	0,04	90	18	1	107097
25	0,04	115	18	1	107197
50	0,06	150	18	1	107297
100	0,10	180	18	1	107397
250	0,15	235	25	1	107497
500	0,25	270	25	1	107597

Сравните сами: Мерные колбы VITLAB® ...

... имеют по окружности точно калиброванную кольцевую риску:

мениск жидкости можно считать точно и в любой позиции

...имеют прямую горловину для точного измерения объема

...имеют дно специальной формы,

которая обеспечивает максимальную устойчивость

...обладают качеством MADE IN GERMANY

Измерение объема

Мерная колба VITLAB® орак, PMP, класс А, с пробкой NS, PP

НОВИНКА



Поглощение ультрафиолетовых лучей, высокая прозрачность. Для хранения светочувствительных веществ.

С индивидуально калиброванной на 'In' кольцевой риской.

Погрешности измерения соответствуют приборам класса А согласно DIN EN ISO 1042.

С печатной маркировкой номера партии и сертификатом партии.

Термическая нагрузка до 121 °С (автоклавирование) не влечет за собой необратимое превышение границ допустимых погрешностей измерения.

Для защиты печатной маркировки рекомендуется чистка при температурах до макс. 60 °С.

Объем мл	Допустимая погрешность ± мл	Высота мм	Горловина NS	VE	Арт. №
10	0,04	90	10/19	2	670950
25	0,04	115	10/19	2	671950
50	0,06	150	12/21	2	672950
100	0,10	180	14/23	2	673950
250	0,15	235	19/26	2	674950
500	0,25	270	19/26	2	675950
1000	0,40	310	24/29	1	676950



**VITLAB® орак – отличная замена
коричневому стеклу, ведь**

эти продукты ...

... намного легче

... практически неразрушаемые

... отличаются повышенной непроницаемостью в спектре УФ-излучения

... аналогично светозащитному фактору 20

Мерная колба VITLAB® орак, PMP, класс А, с цветной винтовой крышкой, PP



Поглощение ультрафиолетовых лучей, высокая прозрачность. Для хранения светочувствительных веществ.

С индивидуально калиброванной на 'In' кольцевой риской.

Погрешности измерения соответствуют приборам класса А согласно DIN EN ISO 1042.

С печатной маркировкой номера партии и сертификатом партии.

Термическая нагрузка до 121 °С (автоклавирование) не влечет за собой необратимое превышение границ допустимых погрешностей измерения.

Для защиты печатной маркировки рекомендуется чистка при температурах до макс. 60 °С.

Объем мл	Допустимая погрешность ± мл	Высота мм	Резьба GL	VE	Арт. №
10	0,04	90	18	2	670040
25	0,04	115	18	2	671040
50	0,06	150	18	2	672040
100	0,10	180	18	2	673040
250	0,15	235	25	2	674040
500	0,25	270	25	2	675040
1000	0,40	310	32	1	676040





Мерная колба, PMP, класс А с пробкой NS, PP



Кристалльная прозрачность.

С индивидуально калиброванной на 'In' кольцевой рисккой.

Погрешности измерения соответствуют приборам класса А согласно DIN EN ISO 1042.

С печатной маркировкой номера партии и сертификатом партии.

Термическая нагрузка до 121 °С (автоклавирование) не влечет за собой необратимое превышение границ допустимых погрешностей измерения.

Для защиты печатной маркировки рекомендуется чистка при температурах до макс. 60 °С.

Объем мл	Допустимая погрешность ± мл	Высота мм	Горловина NS	VE	Арт. №
10	0,04	90	10/19	6	67704
25	0,04	115	10/19	6	67104
50	0,06	150	12/21	6	67204
100	0,10	180	14/23	6	67304
250	0,15	235	19/26	5	67404
500	0,25	270	19/26	4	67504
1000	0,40	310	24/29	3	67604

Измерение объема

Мерная колба, PMP, класс В с пробкой NS, PP



Кристалльная прозрачность.

С индивидуально калиброванной на 'In' кольцевой рисккой.

Погрешности измерения соответствуют приборам класса В согласно DIN EN ISO 1042.

Термическая нагрузка до 121 °С (автоклавирование) не влечет за собой необратимое превышение границ допустимых погрешностей измерения.

Для защиты печатной маркировки рекомендуется чистка при температурах до макс. 60 °С.

Объем мл	Допустимая погрешность ± мл	Высота мм	Горловина NS	VE	Арт. №
10	0,08	90	10/19	6	67795
25	0,08	115	10/19	6	67195
50	0,12	150	12/21	6	67295
100	0,20	180	14/23	6	67395
250	0,30	235	19/26	5	67495
500	0,50	270	19/26	4	67595
1000	0,80	310	24/29	3	67695



Мерная колба, PMP, класс В с винтовой крышкой, PP



Кристалльная прозрачность.

С индивидуально калиброванной на 'In' кольцевой рисккой.

Погрешности измерения соответствуют приборам класса В согласно DIN EN ISO 1042.

Термическая нагрузка до 121 °С (автоклавирование) не влечет за собой необратимое превышение границ допустимых погрешностей измерения.

Для защиты печатной маркировки рекомендуется чистка при температурах до макс. 60 °С.

Объем мл	Допустимая погрешность ± мл	Высота мм	Резьба GL	VE	Арт. №
10	0,08	90	18	6	677895
25	0,08	115	18	6	671895
50	0,12	150	18	6	672895
100	0,20	180	18	6	673895
250	0,30	235	25	5	674895
500	0,50	270	25	4	675895
1000	0,80	310	32	3	676895





Мерная колба, PP, класс В с пробкой NS, PP



Высокая прозрачность.

С индивидуально калиброванной на 'In' кольцевой рисккой.

Погрешности измерения соответствуют приборам класса В согласно DIN EN ISO 1042.

Термическая нагрузка до 60 °С не влечет за собой необратимое превышение границ допустимых погрешностей измерения.

Для защиты печатной маркировки рекомендуется чистка при температурах до макс. 60 °С.

Объем мл	Допустимая погрешность ± мл	Высота мм	Горловина NS	VE	Арт. №
10	0,08	90	10/19	6	677941
25	0,08	115	10/19	6	671941
50	0,12	150	12/21	6	672941
100	0,20	180	14/23	6	673941
250	0,30	235	19/26	5	674941
500	0,50	270	19/26	4	675941
1000	0,80	310	24/29	3	676941



Мерная колба, PP, класс В с винтовой крышкой, PP



Высокая прозрачность.

С индивидуально калиброванной на 'In' кольцевой рисккой.

Погрешности измерения соответствуют приборам класса В согласно DIN EN ISO 1042.

Термическая нагрузка до 60 °С не влечет за собой необратимое превышение границ допустимых погрешностей измерения.

Для защиты печатной маркировки рекомендуется чистка при температурах до макс. 60 °С.

Объем мл	Допустимая погрешность ± мл	Высота мм	Резьба GL	VE	Арт. №
10	0,08	90	18	6	677891
25	0,08	115	18	6	671891
50	0,12	150	18	6	672891
100	0,20	180	18	6	673891
250	0,30	235	25	5	674891
500	0,50	270	25	4	675891
1000	0,80	310	32	3	676891

Измерение объема

Мерный цилиндр, РМР, класс А, с сертификатом соответствия, высокий, рельефная шкала



Кристалльная прозрачность. С сертификатом соответствия.

С рельефной шкалой и кольцевой риской на основных точках, откалиброваны на 'In'.

Во входящем в комплект поставки сертификате партии указаны номер партии, фактически достигнутые величины номинального объема, а также данные об условиях проведения испытаний.

Установленные в ходе испытаний величины отклонений от номинального объема намного ниже требуемых величин погрешностей для приборов класса А согласно DIN 12681 и ISO 6706. С лазерной маркировкой номера партии и года изготовления.

Высокая устойчивость благодаря шестигранной опоре с накладками. Термическая нагрузка до 121 °С (автоклавирование) не влечет за собой необратимое превышение границ допустимых погрешностей измерения.

Объем мл	Допустимая погрешность ± мл	Деление шкалы мл	Высота мм	Ø мм	VE	Арт. №
10	0,10	0,20	145	15	2	64604
25	0,25	0,50	170	22	2	64704
50	0,50	1,00	200	27	2	64804
100	0,50	1,00	250	33	2	64904
250	1,00	2,00	315	44	2	65004
500	2,50	5,00	360	58	1	65104
1000	5,00	10,00	440	69	1	65204
2000	10,00	20,00	482	97	1	65304



Мерный цилиндр, РМР, класс А, высокий, рельефная шкала



Кристалльная прозрачность.

С рельефной шкалой и кольцевой риской на основных точках, откалиброваны на 'In'.

Погрешности измерения соответствуют приборам класса А согласно DIN 12681 / ISO 6706.

Высокая устойчивость благодаря шестигранной опоре с накладками. Термическая нагрузка до 121 °С (автоклавирование) не влечет за собой необратимое превышение границ допустимых погрешностей измерения.

Объем мл	Допустимая погрешность ± мл	Деление шкалы мл	Высота мм	Ø мм	VE	Арт. №
10	0,10	0,20	145	15	12	64695
25	0,25	0,50	170	22	12	64795
50	0,50	1,00	200	27	12	64895
100	0,50	1,00	250	33	12	64995
250	1,00	2,00	315	44	6	65095
500	2,50	5,00	360	58	6	65195
1000	5,00	10,00	440	69	6	65295
2000	10,00	20,00	482	97	3	65395





Мерный цилиндр, PP, класс В, высокий, рельефная шкала синего цвета



Высокая прозрачность.

С хорошо считываемой рельефной, тисненой шкалой синего цвета и кольцевыми рисками на основных точках. Откалиброваны на 'In'. Погрешности измерения соответствуют приборам класса В согласно DIN 12681 / ISO 6706.

Высокая устойчивость благодаря шестигранной опоре с накладками. Термическая нагрузка до 80 °С не влечет за собой необратимое превышение границ допустимых погрешностей измерения.

Для защиты тисненой маркировки рекомендуется чистка при температурах до макс. 60 °С.

Объем мл	Допустимая погрешность ± мл	Деление шкалы мл	Высота мм	Ø мм	VE	Арт. №
10	0,20	0,20	145	15	12	646081
25	0,50	0,50	170	22	12	647081
50	1,00	1,00	200	27	12	648081
100	1,00	1,00	250	33	12	649081
250	2,00	2,00	315	44	6	650081
500	5,00	5,00	360	58	6	651081
1000	10,00	10,00	440	69	6	652081
2000	20,00	20,00	482	97	3	653081



Мерный цилиндр, PP, класс В, высокий, рельефная шкала



Высокая прозрачность.

С рельефной шкалой и кольцевой риской на основных точках, откалиброваны на 'In'.

Погрешности измерения соответствуют приборам класса В согласно DIN 12681 / ISO 6706.

Высокая устойчивость благодаря шестигранной опоре с накладками. Термическая нагрузка до 80 °С не влечет за собой необратимое превышение границ допустимых погрешностей измерения.

Объем мл	Допустимая погрешность ± мл	Деление шкалы мл	Высота мм	Ø мм	VE	Арт. №
10	0,20	0,20	145	15	12	646941
25	0,50	0,50	170	22	12	647941
50	1,00	1,00	200	27	12	648941
100	1,00	1,00	250	33	12	649941
250	2,00	2,00	315	44	6	650941
500	5,00	5,00	360	58	6	651941
1000	10,00	10,00	440	69	6	652941
2000	20,00	20,00	482	97	3	653941

Измерение объема

Мерный цилиндр, SAN, класс В, высокий, рельефная шкала



Кристалльная прозрачность.

С рельефной шкалой и кольцевой риской на основных точках, откалиброваны на 'In'.

Погрешности измерения соответствуют приборам класса В согласно DIN 12681 / ISO 6706.

Высокая устойчивость благодаря шестигранной опоре с накладками. Термическая нагрузка до 60 °С не влечет за собой необратимое превышение границ допустимых погрешностей измерения.

Объем мл	Допустимая погрешность ± мл	Деление шкалы мл	Высота мм	Ø мм	VE	Арт. №
10	0,20	0,20	140	16	12	64691
25	0,50	0,50	169	21	12	64791
50	1,00	1,00	199	28	12	64891
100	1,00	1,00	260	34	12	64991
250	2,00	2,00	315	47	6	65091
500	5,00	5,00	350	61	6	65191
1000	10,00	10,00	415	76	6	65291
2000	20,00	20,00	482	97	3	65391



Мерный цилиндр, PP, класс В, низкий, рельефная шкала



Высокая прозрачность.

С рельефной шкалой и кольцевой риской на основных точках, откалиброваны на 'In'.

Термическая нагрузка до 80 °С не влечет за собой необратимое превышение границ допустимых погрешностей измерения.

Объем мл	Допустимая погрешность ± мл	Деление шкалы мл	Высота мм	Ø мм	VE	Арт. №
25	0,50	0,50	122	22	12	640941
50	1,00	1,00	142	27	12	641941
100	2,00	2,00	163	37	12	642941
250	5,00	5,00	192	51	6	643941
500	10,00	10,00	218	67	6	644941
1000	20,00	20,00	285	78	6	645941





Мерный цилиндр, SAN, класс В, низкий, рельефная шкала



Кристалльная прозрачность.

С рельефной шкалой и кольцевой риской на основных точках, откалиброваны на 'In'.

Термическая нагрузка до 60 °С не влечет за собой необратимое превышение границ допустимых погрешностей измерения.

Объем мл	Допустимая погрешность ± мл	Деление шкалы мл	Высота мм	Ø мм	VE	Арт. №
25	0,50	0,50	122	22	12	64091
50	1,00	1,00	142	27	12	64191
100	2,00	2,00	163	37	12	64291
250	5,00	5,00	192	51	6	64391
500	10,00	10,00	218	67	6	64491
1000	20,00	20,00	285	78	6	64591

Сравните сами: Мерные цилиндры VITLAB®...

... гарантия бесшовного исполнения: остатки веществ и загрязнения не оказывают негативного влияния на результат исследования

... имеют точно откалиброванные кольцевые риски на основных точках, обеспечивающие верное считывание мениска жидкости

... имеют прямую и прочную опору для обеспечения точных измерений объема

...обладают качеством MADE IN GERMANY



Цилиндр для ареометра, PP

Высокопрозрачный, с носиком и переливным сосудом. Для измерения плотности с помощью ареометров. При полностью заполненном цилиндре значение ареометра можно считать через стенки переливного сосуда.

С рельефной шкалой и кольцевой риской на основных точках, откалиброваны на 'In'.

Погрешности измерения соответствуют приборам класса В согласно DIN 12681 / ISO 6706.

Высокая устойчивость благодаря шестигранной опоре с накладками. Термическая нагрузка до 80 °С не влечет за собой необратимое превышение границ допустимых погрешностей измерения.

Объем мл	Деление шкалы мл	Высота мм	Ø мм	VE	Арт. №
500	5,00	351	73	1	760941

Измерение объема

Пипетки фиксированного объема, РР

Откалиброваны на слив ,Ex'.

Очень хорошая просвечиваемость. С высококонтрастной печатной градуировкой синего цвета.

Устойчивые к механическим повреждениям.

Высокая химическая устойчивость.

При термической нагрузке свыше 60 °С могут возникнуть изменения объема.

Поэтому рекомендуется производить чистку слабощелочными чистящими средствами при температурах до 60 °С.

Объем мл	Допустимая погрешность ± мл	Длина мм	VE	Арт. №
1	0,02	300	12	164094
2	0,02	300	12	164194
5	0,03	300	6	164294
10	0,04	440	6	164394
25	0,05	450	6	164494
50	0,10	460	6	164594



Пипетки переменного объема, РР

Откалиброваны на слив ,Ex'.

Очень хорошая просвечиваемость. С высококонтрастной печатной градуировкой синего цвета.

Устойчивые к механическим повреждениям.

Высокая химическая устойчивость.

Наружный диаметр окончания всасывающей трубки макс. 8 мм.

При термической нагрузке свыше 60 °С могут возникнуть изменения объема.

Поэтому рекомендуется производить чистку слабощелочными чистящими средствами при температурах до 60 °С.

Объем мл	Допустимая погрешность ± мл	Деление шкалы мл	Длина мм	VE	Арт. №
1	0,02	0,1	300	12	163094
2	0,02	0,1	300	12	163194
5	0,05	0,1	330	12	163294
10*	0,10	0,1	330	12	163394
10	0,10	0,1	320	12	163594

* Наружный диаметр окончания всасывающей трубки 10 мм





Одноразовые пипетки переменного объема, PS, стерильные



Кристалльно-прозрачные, градуированные, в индивидуальной стерильной упаковке, апиrogenные. Цветовое кодирование для идентификации.

Объем мл	Деление шкалы мл	Длина мм	VE	Арт. №
1	0,01	272	25	160110
2	0,01	272	25	160210
5	0,10	320	25	160510
10	0,10	320	25	161010
25	0,20	345	10	162510



Одноразовые пипетки переменного объема, PS, нестерильные

Кристалльно-прозрачные, градуированные, нестерильные. Цветовое кодирование для идентификации.

Объем мл	Деление шкалы мл	Длина мм	VE	Арт. №
1	0,01	272	10	160119
2	0,01	272	10	160219
5	0,10	320	10	160519
10	0,10	320	10	161019

←
Контроллеры для пипетирования Вы найдете
на стр. 34 - 36.
←

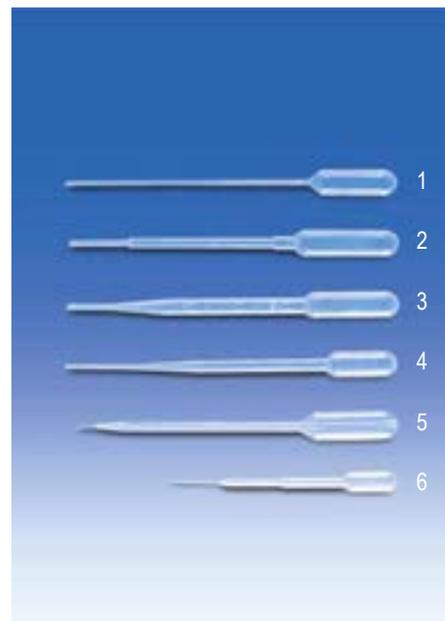
Измерение объема

Пипетки Пастера, PE-LD

Для одноразового применения. Очень хорошая воспроизводимость количества капель на миллилитр, поэтому идеально подходят для отбора аликвот. Пипетки Пастера могут быть заполнены и подвергнуты глубокой заморозке или преобразованы в закрытый сосуд, путем запаивания кончика пипетки. Интегрированная груша легко отжимается. Поэтому даже при частой работе с пипетками усталость в пальцах отсутствует.

Устойчивы к стерилизации посредством газа и гамма-облучения.

Изображение №	Градировка/ Деление шкалы мл	Извлекаемый объем, макс. мл	Наружный диаметр кончика мм	Длина мм	Количество капель в мл	VE	Арт. №
1	-	3,0	2,8	152	25-27	5000	148893
2	1/0,25	3,5	3,4	151	25-30	5000	148993
3	3/0,5	3,5	3,2	152	21-28	5000	149093
4	2/0,5	2,0	3,3	152	22-26	5000	149193
5	-	4,0	1,0	148	52-65	5000	149293
6	-	1,0	1,0	105	50	3200	149393



Капельные пипетки, PE-LD

С интегрированным гофрированным резервуаром.

Для отбора проб или дозирования инфекционных или токсических жидкостей.

С градуировкой.

Объем мл	Длина мм	VE	Арт. №
1,5	133	100	149893
5	194	100	149993



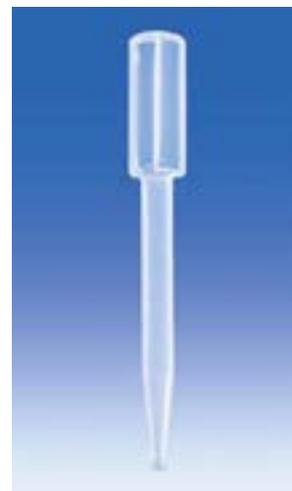
Капельные пипетки, PE-LD

С интегрированным резервуаром.

Для отбора проб или дозирования инфекционных или токсических жидкостей.

Без градуировки.

Объем мл	Длина мм	VE	Арт. №
1,8	98	250	149693





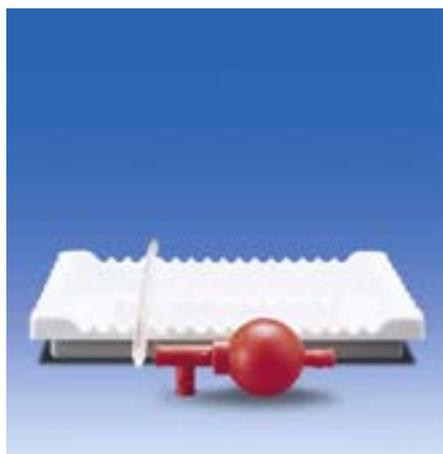
Штатив для пипеток, PP

Верхняя часть имеет 94 отверстия различного диаметра для надежной установки пипеток фиксированного и переменного объема различных размеров.

В стабильной опоре размещается вращающаяся опорная пластина с желобками, в которые надежно устанавливаются наконечники пипеток.

Штативы поставляются в разобранном виде и легко собираются в соответствии с указаниями, приведенными в прилагаемой инструкции по монтажу продукта.

Ø мм	Высота мм	VE	Арт. №
230	470	2	79194



Поддон для пипеток, PVC

Для пипеток длиной от 120 мм.

Удобная укладка и извлечение пипеток из желобков на поддоне, даже в перчатках.

Д x Ш x В мм	VE	Арт. №
285 x 215 x 40	1	80996



Поддон для пипеток, PVC

Подходит для размещения в выдвжном ящике, 4 секции в продольном направлении.

Д x Ш x В мм	VE	Арт. №
420 x 300 x 30	1	80252

Измерение объема

Устройство для мытья пипеток, PE-HD

Простая и тщательная очистка пипеток. Сифон для опорожнения обеспечивает автоматическую смену воды.

Комплексная система для мытья включает в себя устройство для мытья пипеток, контейнер для пипеток (для предварительной очистки) и корзину для пипеток (для погружения пипеток в устройство для мытья или контейнер для пипеток).

Подходит для использования с корзинами для пипеток (арт. № 80219 и 80222).

Ø мм	Высота мм	Полезная длина мм	VE	Арт. №
165	740	600	1	80217
165	1000	840	1	80215



Контейнер для пипеток, PE-HD

Для предварительной очистки пипеток раствором чистящего средства.

Подходит для использования с корзинами для пипеток (арт. № 80219 и 80222).

Ø мм	Высота мм	VE	Арт. №
125	250	1	80223
165	500	1	80221
165	650	1	80218



Корзины для пипеток, PE-HD

Для погружения пипеток в контейнер для пипеток или устройство для мытья, а также для транспортировки пипеток.

Благодаря удлинителю общую высоту корзины для пипеток арт. № 80219 можно увеличить с 650 до 870 мм.

Наименование	Ø мм	Общая высота мм	Высота корзины мм	VE	Арт. №
Корзина для пипеток	130	650	300	1	80219
Корзина для пипеток	130	495	300	1	80222
Удлинитель для ручки (корзина для пипеток 80219)				2	81219





Мерные кружки, РР, рельефная синяя шкала



Высокая прозрачность. С хорошо считываемой рельефной, тисненой шкалой синего цвета и прочной, удобной ручкой. Для защиты тисненой маркировки рекомендуется чистка при температурах до макс. 60 °С.

Условно пригодны для автоклавирования при 121 °С (2 бара) в соответствии со стандартом DIN EN 285. Для автоклавирования мы рекомендуем использовать вариант с рельефной градуировкой (Арт. № 440941 - 447941).

Объем мл	Деление шкалы мл	Высота мм	Ø мм	VE	Арт. №
50	2	70	40	24	446081
100	2	80	50	24	447081
250	5	120	70	12	440081
500	10	133	91	12	441081
1000	10	170	116	6	442081
2000	20	215	150	6	443081
3000	50	242	170	6	444081
5000	100	270	210	6	445081



Мерные кружки, РР, рельефная шкала



Высокая прозрачность. С рельефной шкалой и прочной, удобной ручкой.

Можно автоклавировать при 121 °С (2 бар) в соответствии со стандартом DIN EN 285.

Объем мл	Деление шкалы мл	Высота мм	Ø мм	VE	Арт. №
50	2	70	40	24	446941
100	2	80	50	24	447941
250	5	120	70	12	440941
500	10	133	91	12	441941
1000	10	170	116	6	442941
2000	20	215	150	6	443941
3000	50	242	170	6	444941
5000	100	270	210	6	445941

Измерение объема

Мерные кружки, устанавливаются друг в друга, PP



Высокая прозрачность. С хорошо считываемой печатной шкалой синего цвета и прочной ручкой.
Для защиты печатной маркировки рекомендуется чистка при температурах до макс. 60 °С.
Для автоклавирования мы рекомендуем использовать вариант с рельефной градуировкой (Арт. № 440941 - 447941).

Объем мл	Деление шкалы мл	Высота мм	Ø мм	VE	Арт. №
250	5	115	75	12	480941
500	10	140	100	12	481941
1000	10	167	125	12	482941
2000	20	212	148	12	483941
3000	50	242	170	12	484941



Мерные кружки, SAN



Кристалльная прозрачность.
С рельефной шкалой и прочной, удобной ручкой.

Объем мл	Деление шкалы мл	Высота мм	Ø мм	VE	Арт. №
250	5	120	70	12	44091
500	10	133	91	12	44191
1000	10	170	116	6	44291
2000	20	215	150	6	44391
3000	50	242	170	6	44491





Стаканы Гриффина, PFA



Прозрачные. С рельефной шкалой. Великолепная химическая устойчивость и очень высокая термостойкость в диапазоне от -200 °C до +260 °C.

Можно автоклавировать при 121 °C (2 бар) в соответствии со стандартом DIN EN 285.

Преимущества фторопласта PFA

- Особенно хорошо подходят для использования в микроанализе.
- Идеально подходят для чувствительных и ценных проб
- Долгий срок хранения низкоконцентрированных стандартных образцов в сосудах из PFA
- Отсутствие эффектов запоминания
- Обладающая высокой гидрофобностью антиадгезивная и гладкая поверхность почти полностью препятствует переносу посторонних веществ и возникновению перекрестных контаминаций
- Высокая термостойкость в диапазоне от -200 °C до +260 °C
- Обладает химической инертностью к воздействию почти всех химикатов
- Хорошая прозрачность и термостойкость
- Легкая очистка
- Высокая степень чистоты исходного сырья

Дополнительную информацию о фторопласте PFA Вы найдете со стр. 132.

Объем мл	Деление шкалы мл	Высота мм	Ø мм	VE	Арт. №
25	5	50	32	1	110205
50	10	59	39	1	110305
100	20	72	50	1	110405
250	50	96	67	1	110605
500	100	122	88	1	110905
1000	100	141	109	1	111005

Часовые стекла Вы найдете на стр. 91.

Измерение объема

Стаканы Гриффина, ETFE



Прозрачные. С хорошо считываемой печатной шкалой черного цвета.

Очень хорошая химическая устойчивость и термостойкость в диапазоне от -100 до +150 °С.

Для защиты печатной маркировки рекомендуется чистка при температурах до макс. 60 °С.

Объем мл	Деление шкалы мл	Высота мм	Ø мм	VE	Арт. №
25	5	50	32	1	110204
50	10	59	39	1	110304
100	20	72	50	1	110404
250	50	96	67	1	110604
400	50	109	77	1	110704
500	100	122	88	1	110904
600	100	125	91	1	110804
1000	100	143	105	1	111004



Часовые стекла Вы найдете на стр. 91.

Стаканы Гриффина, PTFE



Белые, непрозрачные, с толстыми стенками.

Без шкалы.

Великолепная химическая устойчивость и высокая термостойкость в диапазоне от -200 °С до +260 °С. Подходят также для использования в микроволновых печах.

Можно автоклавировать при 121 °С (2 бар) в соответствии со стандартом DIN EN 285.

Объем мл	Толщина стенки мм	Высота мм	Ø мм	VE	Арт. №
5	2	24	22	1	112197
10	2	39	25	1	112297
25	2	47	32	1	112397
50	2	55	42	1	112497
100	3	68	55	1	112597
250	3	93	62	1	112697
500	4	126	81	1	112797
1000	4	157	102	1	112897





Стаканы Гриффина, РМР

Кристалльная прозрачность. С хорошо считываемой печатной шкалой красного цвета.

Для защиты печатной маркировки рекомендуется чистка при температурах до макс. 60 °С.

Объем мл	Деление шкалы мл	Высота мм	Ø мм	VE	Арт. №
10	2	35	25	12	60503
25	5	47	31	12	60603
50	10	60	40	12	60703
100	20	70	49	12	60803
150	20	80	56	12	60903
250	50	94	68	6	61003
400	50	109	77	6	61103
500	100	122	88	6	61803
600	100	125	91	6	61203
800	100	136	98	6	61303
1000	100	149	102	6	61403
2000	200	183	133	6	61503
3000	200	214	174	4	61603
5000	500	248	185	4	61703



Стаканы Гриффина, РР



Высокая прозрачность. С хорошо считываемой печатной шкалой синего цвета.

Для защиты печатной маркировки рекомендуется чистка при температурах до макс. 60 °С.

Объем мл	Деление шкалы мл	Высота мм	Ø мм	VE	Арт. №
10	2	35	25	12	605081
25	5	47	31	12	606081
50	10	60	40	12	607081
100	20	70	49	12	608081
150	20	80	56	12	609081
250	50	94	68	6	610081
400	50	109	77	6	611081
500	100	122	88	6	618081
600	100	125	91	6	612081
800	100	136	98	6	613081
1000	100	149	102	6	614081
2000	200	183	133	6	615081
3000	200	214	174	4	616081
5000	500	248	185	4	617081

Измерение объема

Коллекторы, PP или SAN



С рельефной шкалой. Объем 2000 мл, деление шкалы 20 мл.

С прочной, удобной ручкой и белой крышкой из PC.

Диаметр 150 мм, высота 220 мм.

Наименование	VE	Арт. №
SAN, рельефная шкала	6	97891
PP, рельефная шкала	6	978941
PP, рельефная, тисненая шкала синего цвета	6	978081
Принадлежности для коллекторов		
Крышка, PC	6	97791



Мерные стаканы, PP

Прозрачные. С рельефной шкалой. Объем 30 мл, деление шкалы 1 мл.

Подходящие крышки из PE просьба заказывать отдельно.

Диаметр 37 мм, высота 42 мм.

Наименование	VE	Арт. №
Мерные стаканы	100	69394
Крышка, PE	100	69493



Мензурки, PP

Прозрачные. С рельефной шкалой.

Широкое и круглое основание обеспечивает высокую устойчивость и сопротивление опрокидыванию.

Объем мл	Деление шкалы мл	Высота мм	VE	Арт. №
100	2	120	12	80422
250	5	160	18	80423
500	10	180	8	80424
1000	20	270	3	80425





Колбы Эрленмейера, РМР с винтовой крышкой, РР



Кристалльно-прозрачные, широкая горловина, можно использовать также с пробкой NS (не входят в комплект поставки).

Идеально подходит для использования в качестве приемного сосуда при титровании.

Хорошо подходит для хранения и выращивания клеточных культур. Как раз таки при работе с шейкерами-инкубаторами рекомендуется использование пластмассовых колб Эрленмайера, так как они отличаются намного большим сопротивлением разрушению,

чем продукты из стекла. Подходят для использования в микроволновых печах.

Для защиты печатной маркировки рекомендуется чистка при температурах до макс. 60 °С.

Объем мл	Деление шкалы мл	Резьба GL	Горловина NS	VE	Арт. №
50	10	40	34/35	6	66695
100	20	40	34/35	6	66795
250	50	52	45/40	6	66895
500	100	52	45/40	6	66995
1000	200	52	45/40	4	67095



Колбы Эрленмейера, РР с винтовой крышкой, РР



Высокопрозрачные, широкая горловина, можно использовать также с пробкой NS (не входит в комплект поставки).

Хорошо подходит для хранения и выращивания клеточных культур. Как раз таки при работе с

шейкерами-инкубаторами рекомендуется использование пластмассовых колб Эрленмайера, так как они отличаются намного большим сопротивлением разрушению,

чем продукты из стекла. Подходят для использования в микроволновых печах.

Для защиты печатной маркировки рекомендуется чистка при температурах до макс. 60 °С.

Объем мл	Деление шкалы мл	Резьба GL	Горловина NS	VE	Арт. №
50	10	40	34/35	6	666941
100	20	40	34/35	6	667941
250	50	52	45/40	6	668941
500	100	52	45/40	6	669941
1000	200	52	45/40	4	670941

Пробки NS Вы найдете на стр. 83.