



рН индикаторная бумага индикаторная бумага без цветовой шкалы

Для ориентировки и установления величины рН

Эта продукция простая, полностью пропитанная индикаторная бумага, которая не позволяет точно определить рН, а лишь коррекцию рН в течение специальных химических процессов. Поэтому эта бумага не снабжена цветной шкалой.

Ярко-желтая бумага

Желтая бумага, которая изменяет цвет на красный около нейтрального (рН 6.7 – 7.9)

Рекомендация по применению:

Демонстрация точной концентрации щелочи, требуемой для специальной реакции.

Конго красная бумага

Красная бумага, которая изменяет цвет на синий в интервале рН 3.0 – 5.0

Бумага конго поставляется в трех различных вариантах чувствительности

Бумага конго MN 816 N - нормальная чувствительность

Бумага конго MN 260 HE - высокая чувствительность

Бумага конго MN 616 T - средняя чувствительность между двумя другими типами, рекомендуется специально для испытания методом пятна.

Рекомендуемое применение: реакция нейтрализации, определение молочной кислоты в культуральной среде, которая содержит штаммы V. Coli, производящие молочную кислоту.

Лакмусовая бумага

Лакмусовая бумага в наличии в 3х модификациях

Лакмусовая бумага синяя: изменяет цвет с синего на красный когда условия меняются с щелочных до кислотных.

Лакмусовая бумага нейтральная: фиолетовая индикаторная бумага которая меняется до красной в кислой среде и до голубой в щелочной. Рекомендация по применению – анализ нейтрализации.



Лакмусовая бумага красная: изменяет цвет с красного на синий когда условия меняются с кислотных до щелочных
Рекомендация по применению: общие тесты на щелочные или кислые реакции. Они служат в реакциях нейтрализации для проверки, прошло ли изменение с кислоты до щелочи или наоборот. Лакмусовая бумага является самой известной индикаторной бумагой

Химия: Лакмус не единичное химически найденное вещество, а натуральный продукт, содержащий смесь веществ. Он извлекается из лишайника и возможно представляет старейший известный индикаторный краситель.

Нитразиновая желтая бумага:

Желтая бумага, цвет которой изменяется на синий при превышении 6 по отношению к концентрации щелочи (серовато-синий при рН 7, синий при рН 8)

Рекомендуемое применение – реакции нейтрализации

Фенолфталеиновая бумага:

Белая бумага, которая изменяет цвет на красный при превышении 8.3 по отношению к щелочным условиям (красная при рН>10)

Индикаторная бумага	Изменение цвета при рН		бобина	Запасная упаковка	Буклет?	коробка	
	от	→ до					
Ярко-желтая бумага	желт	→ красн	6.7-7.9	-	-	-	907 01
Бумага Congo MN 816 N	красн	→ син	5.0 – 3.0	907 02	907 03	-	-
Бумага Congo MN 616 T	красн	→ син	5.0 – 3.0	-	-	-	907 04
Бумага Congo MN 260 HE	красн	→ син	5.0 – 3.0	-	-	-	907 05
Лакмусовая бумага синяя	син	→ красн	8.0 – 5.0	911 06	911 16	911 26	-
Лакмусовая бумага бесцветная	кр←фиол→син		5.0 -8.0	911 07	911 17	911 27	-
Лакмусовая бумага красная	красн	→ син	5.0 – 8.0	911 08	911 18	911 28	-
Нитразиновая желтая бумага	желт→сине-фиол.		6.0 – 7.0	-	-	-	907 11
Фенолфталеиновая бумага	бел	→ красн	8.3 – 10.0	907 12	907 13	-	-

Форма выпуска:

Рулон – пластиковое раздаточное устройство с одним рулоном 5м x 7 мм, упакованное в отдельную картонную коробку

Запасная упаковка – коробка с 3мя рулонами 5м x 7 мм, каждый рулон отдельно запакован в полиэтилен

Буклет – 100 полосок 10x70 мм

Коробка – 200 полосок 20x70 мм

Универсальная и специальная индикаторная бумага

Этот продукт производится полным пропитыванием бумаги рН индикатором или смесью нескольких индикаторных красителей. Универсальная индикаторная бумага MASHERY-NAGEL покрывает интервал рН 1-11 и 1-14, градация шкалы с шагом 1 единица рН или 1,0/2,0 единицы рН соответственно.

Специальная индикаторная бумага MASHERY-NAGEL (узко-интервальная бумага) обычно перекрывает интервал около 2-5 единиц рН с градацией шкалы 0,2/0,3 или 0,5 единицы рН. Следует отметить, что индикаторная бумага измеряет рН небуферизованных или только слабо буферизованных растворов с меньшей точностью, чем индикаторные растворы. Тем не менее, при взаимодействии с буферизованными растворами индикаторная бумага работает с той же степенью точности.

Для измерения рН в слабо буферизованных или небуферизованных растворах мы рекомендуем тесты рН-Fix. Если вы все же пытаетесь измерить значение рН небуферизованных или слабо буферизованных растворов с помощью бумаги, мы рекомендуем следующие действия: полоску индикаторной бумаги помещают прямо на стенку пробирки, которая затем заполняется до краев тестируемым раствором.

Индикаторная бумага оставляется в растворе и ее цвет, просматриваемый через стекло, сравнивается с цветовой шкалой приблизительно через минуту.



Индикаторная бумага	шкала	рулон	запасная упаковка	буклет
Универсальная индикаторная бумага				
рН 1 -11	1 – 2 – 3 – 4 – 5 – 6 – 7 – 8 – 9 – 10 - 11	902 01	902 02	902 03
рН 1 - 14	1 – 2 – 3 – 5 – 6 – 7 – 8 – 9 – 10 - 12 - 14	902 04	902 24	-
Специальная индикаторная бумага				
рН 0.5 – 5.5	0.5 – 1.0 – 1.5 – 2.0 – 2.5 – 3.0 – 3.5 – 4.0 – 4.5 – 5.0 – 5.5	902 05	902 25	-
рН 3.8 – 5.8	< 3.8 – 3.8 – 4.1 – 4.3 – 4.5 – 4.7 – 4.9 – 5.2 – 5.5 – 5.8 - >5.8	902 06	902 26	-
рН 4.0 – 7.0	4.0 – 4.3 – 4.6 – 4.9 – 5.2 – 5.5 – 5.8 – 6.1 – 6.4 – 6.7 – 7.0	902 07	902 27	-
рН 5.4 – 7.0	<5.4 – 5.4 – 5.7 – 6.0 – 6.2 – 6.4 – 6.7 – 7.0 - >7.0	902 08	902 28	-
рН 5.5 – 9.0	5.5 – 6.0 – 6.5 – 7.0 – 7.5 – 8.0 – 8.5 – 9.0	902 09	902 29	-
рН 6.4 – 8.0	<6.4 – 6.4 – 6.6 – 6.8 – 7.0 – 7.2 – 7.4 – 7.6 – 7.8 – 8.0 - >8.0	902 10	902 30	-
рН 7.2 – 9.7	<7.2 – 7.2 – 7.5 – 7.8 – 8.1 – 8.4 – 8.7 – 9.0 – 9.3 – 9.7 - >9.7	902 11	902 31	-
рН 8.0 – 10.0	8.0 – 8.2 – 8.4 – 8.7 – 9.0 – 9.2 – 9.6 – 10.0	902 12	902 32	-
рН 9.0 – 13.0	9.0 – 9.5 – 10.0 – 10.5 – 11.0 – 11.5 – 12.0 – 12.5 – 13.0	902 13	902 33	-
рН 12.0 – 14.0	12.0 – 12.5 – 13.0 – 13.5 – 14.0	902 14	902 34	-
Наборы универсальной и специальной индикаторных бумаг				
рН-набор U-10	коробка с 10 различными рулонами рН индикаторной бумаги (2 рулона универсальной индикаторной бумаги и 8 рулонов различной специальной индикаторной бумаги)			902 19
TRI-BOX	пластиковое раздаточное устройство с тремя рулонами специальной индикаторной бумаги каждая 5м x 7мм (по рулону на рН 0.5 – 5.5, рН 5.5 – 9, рН 9.0 – 13.0, шкала 0.5 единиц рН) и 3-мя цветовыми шкалами			902 18
Форма выпуска: Рулон – пластиковое раздаточное устройство с цветной шкалой и одним рулоном 5м x 7мм, упакованное в индивидуальную картонную коробку Запасная упаковка – коробка с 3 рулонами 5м x 7мм, каждый рулон отдельно запечатан в полиэтилен буклет – 100 полос 10x70мм с цветной шкалой				

Двухзонная индикаторная бумага DUOTEST



Бумага DUOTEST это индикаторная бумага с большой точностью и повышенной легкостью чтения. Две дополнительных индикаторных зоны на одной полоске, разделенные белой центральной лентой, гарантия чистой цветовой дифференциации и более точной оценки промежуточной величины. Белая центральная лента гидрофобна, и предотвращает слияние цветов двух индикаторных зон в одну, что увеличивает точность. Добавка белой ленты формирует хороший контраст между двумя окрашенными зонами, к тому же добавляет механическую прочность влажной полоске, так как отталкивает воду.



Трехзонная индикаторная бумага TRITEST



Индикаторная бумага TRITEST - бумага, объединяющая повышенную точность с большей легкостью чтения. Три дополнительных индикаторных зоны на одной полоске гарантируют четкое цветовое различие и возможность оценить промежуточные значения. Градация 1 единица pH. TRITEST пригоден для интервала pH 1-11, в двух вариантах исполнения:

А) **TRITEST** в рулонной форме (без гидрофобной зоны)
Бумажная полоска шириной 10мм, на которую нанесены три соприкасающиеся индикаторные зоны (1 основной индикатор и 2 вспомогательных)

В) **TRITEST L** в рулонной форме (с двумя гидрофобными зонами)

Бумажная полоса 6м длиной и 14мм шириной с тремя нанесенными индикаторными зонами (1 основной индикатор и 2 вспомогательных). Индикаторные зоны разделены гидрофобными барьерами. Это гарантирует отчетливое разделение индикаторных зон, что дает особые преимущества при определении pH в сильно-щелочном интервале.

Индикаторная бумага	шкала	рулон	запасная упаковка
DUOTEST			
pH 1 - 12	1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12	903 01	903 11
pH 1.0 - 4.3	1.0 - 1.3 - 1.6 - 1.9 - 2.2 - 2.5 - 2.8 - 3.1 - 3.4 - 3.7 - 4.0 - 4.3	903 02	903 12
pH 3.5 - 6.8	3.5 - 3.8 - 4.1 - 4.4 - 4.7 - 5.0 - 5.3 - 5.6 - 5.9 - 6.2 - 6.5 - 6.8	903 03	903 13
pH 5.0 - 8.0	5.0 - 5.3 - 5.6 - 5.9 - 6.2 - 6.5 - 6.8 - 7.1 - 7.4 - 7.7 - 8.0	903 04	903 14
pH 7.0 - 10.0	7.0 - 7.3 - 7.6 - 7.9 - 8.2 - 8.5 - 8.8 - 9.1 - 9.4 - 9.7 - 10.0	903 05	903 15
pH 9.5 - 14.0	9.5 - 10.0 - 10.5 - 11.0 - 11.5 - 12.0 - 12.5 - 13.0 - 13.5 - 14.0	903 06	903 16
Набор индикаторной бумаги DUOTEST			
pH - набор D 10	10 рулонов DUOTEST (по 2 рулона на pH 1-12; 3.5 - 6.8; 5.0 - 8.0; 7.0 - 10.0; по 1 рулону на pH 1.0 - 4.3 и 9.5 - 14.0)		903 19
TRITEST			
TRITEST pH 1-11	1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11	905 01	905 02
TRITEST L pH 1-11	1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11	905 10	905 11
Форма выпуска: Рулон - пластиковое раздаточное устройство с цветной шкалой и одним рулоном, упакованным в индивидуальную картонную коробку. Размеры - DUOTEST и TRITEST: 5м x 10мм, TRITEST L: 6м x 14мм. Запасная упаковка - коробка с 3мя рулонами, каждый рулон отдельно запакован в полиэтилен			

Индикаторная бумага РЕХАНОН®

Для измерения pH в окрашенных растворах. РЕХАНОН® - серия индикаторной бумаги, где индикатор и цветовая шкала объединены на одной полоске. Они позволяют проводить быстрое, удобное и точное определение значения pH, поскольку исключает необходимость сравнения цветового участка с отдельной шкалой. Значения pH напечатаны прямо на полоске. Эта форма выпуска также позволяет измерение значения pH окрашенных растворов и суспензий, так как цвет тестируемого раствора действует одинаковым образом на цветовую шкалу и на индикаторный участок, и сравниваются уже смешанные цвета. Индивидуальные цветовые зоны разделены гидрофобными барьерами.



Индикаторная зона (ненапечатанный участок 6 мм шириной) в середине полоски, сравнительные участки (4 мм шириной) расположены выше и ниже. Полоска погружается в раствор приблизительно на 3 секунды, так, чтобы все цветные зоны были смочены. Индикаторная зона (ненапечатанный центральный участок) изменяет цвет в соответствии со значением pH раствора и затем сравнивается с цветными участками на полоске. Значение pH считывается с наиболее близкого по цвету участка. Невидимый гидрофобный силиконовый барьер над верхним



цветным полем предотвращает капиллярное действие выше этой точки и позволяет безопасно работать с коррозионными, токсичными и другими подобными агрессивными жидкостями.

Серия РЕХАНОН® покрывает полный интервал pH от 1 до 14 с одной универсальной бумагой и 13 узкими интервалами, которые частично перекрываются, что делает возможным увеличить селективность в интервале, подходящем для каждого конкретного применения. Градация pH внутри каждой полоски установлена для выражения максимального цветового различия от одного сравнительного участка до следующего, в зависимости от индивидуального индикатора.

Бумага РЕХАНОН® гарантирует высочайшую точность даже при тестировании окрашенных растворов! Снова стоит отметить, как и с универсальной и специальной индикаторной бумагой, лучшие результаты получаются для буферизованных растворов и суспензий.

РЕХАНОН® индикаторная бумага (для измерения pH в окрашенных растворах)

РЕХАНОН® интервал	шкала	кат. №
pH 1 – 12	1 – 2 – 3 – 4 – 5 – 6 – 7 – 8 – 9 – 10 – 11 – 12	904 01
pH 0 – 1.8	0 – 0.3 – 0.6 – 0.8 – 1.0 – 1.2 – 1.5 – 1.8	904 11
pH 1.0 – 2.8	1.0 – 1.3 – 1.6 – 1.8 – 2.0 – 2.2 – 2.5 – 2.8	904 12
pH 1.8 – 3.8	1.8 – 2.1 – 2.4 – 2.7 – 3.0 – 3.2 – 3.5 – 3.8	904 13
pH 2.8 – 4.6	2.8 – 3.1 – 3.4 – 3.6 – 3.8 – 4.0 – 4.3 – 4.6	904 14
pH 3.8 – 5.5	3.8 – 4.0 – 4.2 – 4.4 – 4.6 – 4.9 – 5.2 – 5.5	904 15
pH 4.0 – 9.0	4.0 – 4.5 – 5.0 – 5.5 – 6.0 – 6.5 – 7.0 – 7.5 – 8.0 – 8.5 – 9.0	904 24
pH 5.2 – 6.8	5.2 – 5.5 – 5.7 – 5.9 – 6.1 – 6.3 – 6.5 – 6.8	904 16
pH 6.0 – 8.1	6.0 – 6.3 – 6.6 – 6.9 – 7.2 – 7.5 – 7.8 – 8.1	904 17
pH 7.2 – 8.8	7.2 – 7.4 – 7.6 – 7.8 – 8.0 – 8.2 – 8.5 – 8.8	904 19
pH 8.0 – 9.7	8.0 – 8.2 – 8.4 – 8.6 – 8.8 – 9.1 – 9.4 – 9.7	904 20
pH 9.5 – 12.0	9.5 – 10.0 – 10.5 – 11.0 – 11.5 – 12.0	904 21
pH 10.5 – 13	10.5 – 11.0 – 11.5 – 12.0 – 12.5 – 13.0	904 22
pH 12.0 – 14.0	12.0 – 12.5 – 13.0 – 13.5 – 14.0	904 23

Форма выпуска – пластиковая коробка, содержащая 200 полос 11x100 мм

pH-fix - не вымываемый индикатор на пластиковой полоске

Индикаторные тесты pH-fix предназначены для быстрого измерения pH водных образцов.

В отличие от стандартных индикаторных бумаг индикатор в pH-fix химически связан с волокнами целлюлозы, что исключает вымывание даже в сильнощелочных образцах.



Кроме того, они обладают следующими преимуществами:

- Измерение величины pH возможно даже в небуферизованных растворах, так как тест может быть оставлен
- в растворе до того, как будет получен финальный цвет в реакции
- Тестируемые образцы не загрязняются индикаторными красителями. Поэтому образец может использоваться для дальнейших исследований.
- Цвета индивидуальных цветовых участков не могут перетечь друг в друга. Это позволяет более точное сравнение с цветовой шкалой.
- Специально разработанные индикаторные красители гарантируют четкое различие между отдельными значениями pH и ясное и легкое сравнение с цветовой шкалой.
- Длина и устойчивость пластиковой полоски предохраняет пальцы от контакта с тестируемым раствором.

pH-fix интервал	шкала	кат. №
pH 0 – 14	0 – 1 – 2 – 3 – 4 – 5 – 6 – 7 – 8 – 9 – 10 – 11 – 12 – 13 – 14	921 10
pH 0.0 – 6.0	0 – 0.5 – 1.0 – 1.5 – 2.0 – 2.5 – 3.0 – 3.5 – 4.0 – 4.5 – 5.0 – 5.5 – 6.0	921 15
pH 2.0 – 9.0	2.0 – 2.5 – 3.0 – 3.5 – 4.0 – 4.5 – 5.0 – 5.5 – 6.0 – 6.5 – 7.0 – 7.5 – 8.0 – 8.5 – 9.0	921 18
pH 4.5 – 10.0	4.5 – 5.0 – 5.5 – 6.0 – 6.5 – 7.0 – 7.5 – 8.0 – 8.5 – 9.0 – 9.5 – 10.0	921 20
pH 6.0 – 10.0	6.0 – 6.4 – 6.7 – 7.0 – 7.3 – 7.6 – 7.9 – 8.2 – 8.4 – 8.6 – 8.8 – 9.1 – 9.5 – 10.0	921 22
pH 7.0 – 14.0	7.0 – 7.5 – 8.0 – 8.5 – 9.0 – 9.5 – 10.0 – 10.5 – 11.0 – 11.5 – 12.0 – 12.5 – 13.0 – 13.5 – 14.0	921 25
pH 0.3 – 2.3	0.3 – 0.7 – 1.0 – 1.3 – 1.6 – 1.9 – 2.3	921 80
pH 1.7 – 3.8	1.7 – 2.0 – 2.3 – 2.6 – 2.9 – 3.2 – 3.5 – 3.8	921 90
pH 3.6 – 6.1	3.6 – 4.1 – 4.4 – 4.7 – 5.0 – 5.3 – 5.6 – 6.1	921 30
pH 5.1 – 7.2	5.1 – 5.4 – 5.7 – 6.0 – 6.3 – 6.6 – 6.9 – 7.2	921 40
pH 6.0 – 7.7	6.0 – 6.4 – 6.7 – 7.0 – 7.3 – 7.7	921 50

Форма выпуска – коробка со 100 тестами 6x85 мм.

Тестовый раствор UNISOL для определения pH в жидкостях



Для измерения pH в чистой воде, в поверхностных водах, в очень разбавленных кислотах или основаниях – т.е. в слабо буферизованных растворах – у индикаторной бумаги находится предел применимости (кислотно-основная ошибка). Для этих применений используются индикаторные растворы, которые добавляются к анализируемой жидкости. Получившийся цвет напрямую сравнивают с цветовой шкалой (UNISOL, VISOCOLOR®)

Индикаторные растворы UNISOL применимы в различных интервалах pH.

UNISOL 113 покрывает интервал pH от 1 до 13, и показывает отдельные цвета, изменяющиеся внутри этого интервала. Начиная с кислотной стороны, цвет изменяется с красного через желтый и зеленый до сине-фиолетового при последовательном увеличении pH. Градация напечатанной цветовой шкалы – одна единица pH.

UNISOL 410 покрывает более узкий интервал pH 4-10 с градацией в 0.5 единиц на цветовой шкале.

Область применения:

- Чистая и грязная вода
- Вода для аквариумов
- Небуферизованные растворы
- Поверхности бумаги и подобных продуктов.

Индикаторные растворы UNISOL легки и удобны в обращении.

При применении UNISOL 113 в раствор добавляется 1 капля индикаторного раствора, UNISOL 410 – добавляется 2 капли на 5 мл тестируемого бесцветного водного раствора. Получившийся цвет сравнивают с соответствующей цветовой шкалой. Стоит обратить внимание на то, что интенсивность цвета зависит от концентрации индикатора и от толщины окрашенного слоя тестируемого раствора. Можно использовать точечные пластинки или обычные пробирки, но мы рекомендуем использовать квадратные измерительные ячейки с постоянной толщиной слоя и обеспечивающие более точные результаты. Измерительные кюветы, сделанные из стекла и кварца дороги, могут разбиться, и слишком ценны для быстрого измерения pH вне лаборатории.



Точные значения pH могут быть получены при использовании включенной в набор пластиковой кюветы MN 13/72, потому что она использовалась для балансировки цвета для печати цветовой шкалы.

Тип	диапазон	шкала	кат. №
индикаторные растворы UNISOL			
UNISOL 410	pH 4.0 - 10.0	0.5	910 02
UNISOL 113	pH 1.0 – 13.0	1.0	910 31
Форма выпуска	1x100 мл в бутылке-капельнице + цветочная шкала + 1 пластиковая кювета MN 13/72		
аксессуары UNISOL			
Пластиковая кювета MN 13/72 (упаковка из 5 шт)			910 39

Тестовая бумага для качественного анализа.

Тестовая бумага, позволяющая качественно определить ионы и химические вещества. Дают информацию, если определяемое вещество присутствует выше предела определения. Некоторая тестовая бумага может так же использоваться для неразрушающего исследования материалов.

определяемое вещество	тестовая бумага	представление	кат. №
щелочная фосфатаза в молоке	Phosphatesmo MI	коробка с 50 тестовыми полосками 10x95 мм	906 12
ионы алюминия (Al^{3+})	тестовая бумага на алюминий	коробка со 100 полосками 20x70мм	907 21
аммиак, ион аммония (NH_3 , NH_4^+)	тестовая бумага на аммиак	коробка с 200 полосками 20x70 мм	907 22
ион сурьмы (Sb_3^+)	тестовая бумага на сурьму	коробка с 200 полосками 20x70 мм	907 23
мышьяк (As , SaH_3)	тестовая бумага на мышьяк = бумага на бромид ртути	коробка с 200 полосками 20x70 мм	907 62
ион висмута (Bi_3^+)	тестовая бумага на висмут	коробка с 200 полосками 20x70 мм	907 33
следы крови (пероксидаза)	Peroxtesmo KM	коробка с 25 листками 15x30 мм	906 05
Борная кислота, бораты (H_3BO_3 , BO_3^{3-})	куркумовая бумага (куркума)	коробка с 200 полосками 20x70 мм	907 47
хлор, свободные галогены	Chlortesmo Йодид калия целлюлозная бумага	коробка с 200 полосками 20x70 мм	906 03
хром, хроматы ($Cr(VI)$, CrO_4^{2-})	тестовая бумага на хром	коробка с 200 полосками 20x70 мм	907 24
Ионы кобальта (Co^{2+})	тестовая бумага на кобальт	коробка со 100 полосками 20x70 мм	907 28
Медь, ионы меди (Cu , Cu^+ , Cu^{2+})	Cuprotismo	коробка с 40 листками 40x25 мм	906 01
ион меди (Cu^{2+})	тестовая бумага на медь	коробка с 200 полосками 20x70 мм	907 29
Цианид, синильная кислота (CN^- , HCN)	Suantesmo	рулон 5м длиной	906 04
Фторид, фтороводород (F^- , HF)	тестовая бумага на фтор	коробка с 200 полосками 20x70 мм	907 50
Сероводород (H_2S), сульфид-ион (S^{2-})	ацетат свинца (бумага)	рулон 5м запасной блок на 3 рулона буклет на 100 полос 10x75	907 44 907 45 907 46
	тестовая бумага на сульфид	рулон 5м	907 61
ион меди (II) (Fe^{2+})	дипиридиловая бумага	коробка с 200 полосками 20x70 мм	907 25
ионы железа (Fe^{2+} , Fe^{3+})	тестовая бумага на железо	коробка со 100 полосками	907 26
Лактопероксидаза в молоке	Peroxtesmo MI	коробка со 100 листками 15x15 мм	906 27
свинец, ион свинца (Pb , Pb^{2+})	Plumbtesmo	коробка с 40 листками 40x25 мм	906 02
мастит	тестовая бумага для вымени	полиэтиленовая (?) коробка с 20 листками	907 48
ионы никеля (Ni^{2+})	тестовая бумага на никель	коробка с 200 полосками 20x70 мм	907 30
нитраты и нитриты (NO_3^- , NO_2^-)	Nitratesmo	рулон 5м	906 11
нитрит-ион (NO_2^-), азотистая кислота (HNO_2) озон (O_3)	калий иодид крахмальная бумага MN 816 N (нормальная чувствительность) калий иодид крахмальная бумага MN 616 T (для точечных тестов)	рулон 5м	907 54
		запасной блок на 3 рулона	907 55
		буклет со 100 полосками 10x75мм	907 56
коробка с 200 полосками 20x70 мм	907 58		
масло в воде и почве	тестовая бумага на нефть	коробка со 100 полосками 20x70 мм	907 60
масло, толщина слоя масляной прослойки	тестовые полоски AQUATEC	коробка со 100 тестовыми полосками 10x200 мм	907 42
Пероксидаза в пищевых продуктах	Peroxtesmo KO	коробка со 100 листками 15x15 мм	906 06
Пероксидаза в молоке	Peroxtesmo MI	коробка со 100 листками 15x15 мм	906 27
ионы калия (K^+)	Тестовая бумага на калий	коробка с 200 полосками 20x70 мм	907 27
протеиновые остатки	INDIPRO	коробка с 60 полосками 10x95 мм	907 65
восстановители, SO_2 , сульфит ионы	калий иодид тестовая бумага	рулон 5 м	907 53
диоксид серы (SO_2), сульфит ионы	тестовая бумага на сульфит	коробка со 100 полосками 20x70мм	907 63
Ионы серебра (Ag^+)	тестовая бумага на серебро	коробка с 200 полосками 20x70 мм	907 32
сперма, кислая фосфатаза	Phosphatesmo KM	коробка с 25 листками 15x30 мм	906 07
кубовый краситель, конечная точка превращения	индотреновая желтая бумага	коробка с 200 полосками 20x70 мм	907 51
вода на дне топливного бака	тестовые полоски AQUATEC	коробка со 100 тестовыми полосками 10x200 мм	907 42

вода в органических растворителях	Watesmo	рулон 5м	906 09
вода, распределенная в масле	Water	коробка с 50 листками 78x40 мм	906 10
ион циркония (Zr^{4+})	тестовая бумага на цирконий	коробка со 100 полосками 20x70 мм	907 21



Описание качественных тестов в алфавитном порядке.

Тестовая бумага на алюминий.

Кат. № 907 21

Этот тест показывает яркие красные точки на желтом фоне в присутствии ионов алюминия (Al^{3+}). Fe, Zn, Cu и Mn препятствуют определению алюминия. При определенных реакционных условиях алюминиевая тестовая бумага может использоваться для определения циркония. Предел чувствительности – 10 мг/л Al^{3+} .

Тестовая бумага на аммоний.

Кат. № 907 22

Эта тестовая бумага может использоваться для определения аммония так же как и газообразного аммиака. Белая бумага становится коричневато-желтой в присутствии аммония или NH_3 . Эта тестовая бумага специфична для определения NH_4^+ . Предел чувствительности – 10 мг/л NH_4^+ .

Тестовая бумага на сурьму

Кат. № 907 23

Эта тестовая бумага показывает оранжево-красные точки на желтом фоне в присутствии ионов сурьмы ($Sb(III)$). Пятивалентная сурьма, т.е. $Sb(V)$ должна быть восстановлена до $Sb(III)$ металлическим магнием. Эта тестовая бумага специфична для сурьмы. Предел чувствительности: 5 мг/л Sb^{3+} .

Тесты AQUATEC.

Кат. № 907 42

Тесты для определения воды в топливных и бензиновых или для определения толщины слоя масла в маслоотделителе. Часто со временем вода накапливается в бензине и образует в топливной цистерне слой под топливом.

Мы рекомендуем специальный тест для определения толщины этого слоя воды. Для того чтобы быть уверенным в основной функции маслоотделителей, накапливаемый слой масла должен часто удаляться. Толщина таких слоев масла может также определяться бумагой AQUATEC. Тестовая полоска состоит из полиэстровой пленки толщиной 0.2 мм 10x200 мм, покрытой с одной стороны темно-синим водорастворимым слоем который нерастворим в бензине и горючем. Для того, чтобы определить присутствие воды ниже бензина или нефтяного топлива, тестовая полоска закрепляется на плоском листе нержавеющей стали (приблизительно 25 см длиной, 3 см шириной и 3 мм толщиной) так, чтобы их нижние концы совпадали. Тест опускается в цистерну при помощи тонкого шнура или проволоки, пока не достигнет дна. Любое присутствие воды ниже топлива растворит синий слой (время теста 15-20 секунд). Если тест был опущен вертикально на дно цистерны, то уровень растворенного слоя соответствует уровню присутствующей воды. Для определения слоя масла в маслоотделителе, часть AQUATEC бумаги, которая осталась синей, показывает толщину слоя масла.



Тестовая бумага на мышьяк.

Кат. № 907 62

(бумага с бромидом ртути)

Эта тестовая бумага используется для определения мышьяка или арсина. Это основывается на том, что мышьяк образует окрашенные координационные соединения с соединениями ртути. Тестовая бумага подвергается воздействию AsH_3 , высвобождаемым цинком хлороводородной кислотой, при удерживании бумаги или над пробиркой или над концом выхлопной трубы.

Цветовая реакция: белый → коричнево-черный. Цветовая реакция ускоряется, если бумага сначала увлажняется перед использованием для определения AsH_3 в воздухе. Предел чувствительности 0,5 μg As

Рекомендации по применению: определение мышьяка в виноградном мусте (молодом вине) и вине, определение арсина в воздухе. В последнем случае бумага должна быть увлажнена уксусным ангидридом.

Тестовая бумага на висмут

Кат. № 907 33

В присутствии ионов висмута (Bi^{3+}) эта бумага демонстрирует оранжево-красные пятна на бледно-желтом фоне.

Ряд ионов металлов дают желтые точки. Это не влияет, тем не менее, на определение Bi .

Предел чувствительности: 60 мг/л Bi^{3+} .

Чувствительность понижается в присутствии азотной кислоты. Тестируемый раствор не должен содержать более 2-3 % HNO_3 .

Chlortesmo

Кат. №906 03

Эта тестовая бумага используется для качественного определения свободных галогенов (хлор, бром, йод). В присутствии этих соединений бледно-желтый цвет бумаги сменяется на синий.

Свободная азотистая кислота HNO_2 (не нитрит-ион) препятствует определению, но это воздействие аннулируется добавлением амидосерной кислоты.
Предел чувствительности 1 мг/л хлора.

Тестовая бумага на хром.

Кат. № 907 24

Эта бумага показывает фиолетовые точки на белом фоне при воздействии растворов, содержащих хром. Реакция основана на присутствии хрома или хромата. Ионы Cr^{3+} необходимо перевести в хромат. Воздействие солей ртути или молибдатов легко исключить.

Предел чувствительности: 2 мг/л Cr^{3+} , соответствующее 5 мг/л CrO_4^{2-} .

Примечание: Неразрушающий тест для определения хрома в металлических сплавах выполняется следующим образом: после применения подходящего раствора кислот (1 часть хлороводородной кислоты 37% + 4 части пероксида водорода 3%) на обезжиренной поверхности стали, подождите 10-30 секунд, добавьте несколько капель раствора гидроксида натрия и прикройте выделившееся фильтровальной бумагой. Прижмите тестовую бумагу на хром сверху фильтровальной бумаги. В присутствии хрома на тестовой бумаге появляются фиолетовые точки при окунании в разбавленную серную кислоту. Предел чувствительности 0,1 % Cr.

Тестовая бумага на кобальт.

Кат. № 907 28

В присутствии ионов кобальта (Co^{2+}) цвет бумаги меняется с белого на синий. Мешающее определению влияние ионов меди может быть устранено (см. инструкцию по применению, которой снабжена бумага).

Предел чувствительности: 25 мг/л Co^{2+}

Примечание: неразрушающие тесты для определения кобальта в сплавах: нанесите 2 капли раствора кислот (= 50 мл 3% пероксида водорода + 7.5 мл 85% ортофосфорной кислоты + 5 мл 37% хлороводородной кислоты) на обезжиренную поверхность стали. После 30-60 секунд собрать (абсорбировать) жидкость тестовой бумагой. Присутствие кобальта проявится в синем цвете, интенсивность которого меняется в соответствии с содержанием кобальта.

Предел чувствительности 0.5% Co.

Тестовая бумага на медь

Кат. № 907 29

Эта тестовая бумага проявляет зеленые точки на белом основном фоне в присутствии меди (Cu). Она специфична для Cu.

Предел чувствительности: 20 мг/л Cu^{2+}

Примечание: Для определения меди на поверхности и в сплавах, проверяя на поры металлические покрытия на меди, в криминальных расследованиях (пули), и для определения медьсодержащих пестицидов в растениях, фруктах или овощах мы рекомендуем специфичную и высокочувствительную бумагу Cuprotesmo (чувствительность 0.05 μg)

Cuprotesmo

Кат. № 906 01

Желто-белая бумага становится розовой до пурпурно-красного в присутствии меди или солей меди. Она реагирует с металлической медью так же хорошо, как и с Cu^+ и Cu^{2+} .

Эта тестовая бумага специфична для меди.

Предел чувствительности: 0.05 мг Cu на поверхности для металлической меди или солей меди, 3-5 мг/л для ионов меди.

Примечание. В дополнение к Cuprotesmo мы предлагаем тестовую бумагу на медь, базирующуюся на иной реакции (см. выше).

Suantesmo.

Кат. № 906 04

Suantesmo - это тестовая бумага для определения синильной кислоты и цианидов в водных растворах и экстрактах. В присутствии HCN бледно-зеленая бумага становится синей. Она не реагирует с щелочными растворами цианидов, но очень чувствительна к цианидам, немного подкисленным серной кислотой.

Suantesmo реагирует интенсивно в зоне испарения над уровнем раствора, который необходимо тестировать.

Гексоцианоферрат (II), гексоцианоферрат (III), тиоцианат, тиосульфат и свободный хлор мешают определению. За дальнейшей информацией обращайтесь к инструкции по применению, которой снабжена бумага.

Предел чувствительности: 0.2 мг/л HCN.

Дипиридиловая бумага

Кат. № 907 25

Пропитанная (импрегнированная) α, α' - дипиридином (= 2,2' бипиридин), бумага реагирует с ионами Fe^{2+} , если они присутствуют в минеральных кислых растворах, образуя глубоко-красный комплексный катион.

Дипиридиловая бумага специфична для ионов железа (II) Fe^{2+} и позволяет определять незначительные количества Fe^{2+} даже в присутствии значительных количеств Fe^{3+} .

Предел чувствительности: 2 мг/л Fe^{2+}

Тестовая бумага на фториды.

Кат. № 907 50

Эта бумага используется для определения фторид-ионов. Розовато-красная бумага становится желтовато-белой, если фториды присутствуют в тестируемом растворе, подкисленном соляной кислотой.

Существенные количества хлоратов, броматов и сульфатов вызывают белое обесцвечивание бумаги. Это влияние легко обходится.

Предел чувствительности: 2 мг/л F^-

Индатреновая желтая бумага.

Индатреновая желтая бумага используется для определения конечной точки превращения кубового красителя в лейкоформу. В присутствии избытка гидросульфата натрия (дитионит натрия) и щелочи желтая бумага становится синей. Из-за своего специального назначения индатреновая желтая бумага также называется гидросульфитовой бумагой.

Кат № 907 51



INDIPRO

Быстрый тест для определения протеинового загрязнения на рабочих поверхностях в пищевой промышленности. Проведите влажной бумагой по поверхности, которую нужно тестировать, и добавьте цветовой реагент на тестовую полоску. Цветовое изменение с желтого до зеленого показывает протеиновые остатки. Следовательно, поверхность необходимо вымыть.

Предел чувствительности: 50 мкг коровьего(бычьего) сывороточного альбумина вызывает отчетливое цветовое изменение до зеленого.

Представление: Испытательный комплект включает коробку с 60 тестами и 2 реагента.

Кат № 907 65



Тестовая бумага на железо.

Эта тестовая бумага используется для быстрого определения ионов железа (Fe^{2+} , Fe^{3+}). Эти ионы образуют коричневатокрасные точки на основном желтовато-белом фоне.

Присутствие Mn, Mo, Ti и ванадия в виде катионов препятствует определению. Влияние, вызванное Mn, Mo и Ti, можно исключить, но не влияние V. После долгого хранения чувствительность может снижаться, поэтому для определения подождите 1-5 секунд.

Предел чувствительности 10 мг/л Fe^{2+} или Fe^{3+} .

Примечание: Для индивидуального определения иона железа (II) Fe^{2+} мы рекомендуем нашу дипиридиловую бумагу.

Кат. № 907 26

Ацетат-свинцовая бумага.

Ацетат-свинцовая бумага это фильтровальная бумага пропитанная ацетатом свинца. В присутствии H_2S (сероводорода) белая бумага становится коричневаточерной. Ацетат свинца реагирует с H_2S образуя черный сульфид свинца. Однако при низких концентрациях H_2S белая бумага принимает только коричневую окраску.

Предел чувствительности: 1 капля раствора, содержащего 5 мг/л сульфида (S^{2-}) дает едва видимое коричневое кольцо.

Кат. № 907 44

Тестовая бумага на никель

Эта тестовая бумага может использоваться для определения никеля в растворах а так же в никельсодержащих материалах (не разрушающее тестирование сплавов). В присутствии ионов никеля (Ni^{2+}) белая бумага становится красной. Как исключить влияние на определение, вызванное ионами железа, кобальта и меди, описано в инструкции, которой снабжена бумага.

Предел чувствительности: 10 мг/л Ni^{2+} .

Примечание: Для определения никеля в сплавах используйте 1 каплю 3% азотной кислоты на обезжиренную поверхность. После приблизительно 1 минуты соберите жидкость тестовой бумагой. Присутствие никеля обозначится интенсивным

Кат. № 907 30

красным цветом. Эта бумага может так же использоваться для определения никеля в товарах народного потребления (застежки-молнии, браслеты, пуговицах).

Предел чувствительности: 0.5% Ni.

Nitratesmo.

Кат. № 906 11

Эта бумага предназначена для одновременного определения нитратов и нитритов. Она основана на цветной реакции нитрат- и нитрит- ионов в присутствии концентрированной серной кислоты или 5 моль/л хлороводородной кислоты, когда присутствуют соответствующие органические соединения.

Белая Nitratesmo тестовая бумага реагирует:

1) Когда погружается в 5 моль/л хлороводородную кислоту в присутствии нитритов цвет изменяется на лимонно-желтый.

2) При опускании в 96% серную кислоту:

А) От белого до красного в присутствии одного нитрата, или большого количества нитрата плюс небольшого количества нитрита.

В) От белого до оранжево-красного в присутствии небольшого количества нитратов с большим количеством нитритов.

Для определения очень маленьких количеств нитратов в присутствии нитритов, последний необходимо нейтрализовать амидосерной кислотой.

Хлораты, броматы, иодаты, гипохлораты, ванадаты и йод влияют на реакцию Nitratesmo: ацетаты, арсенаты, гидрокарбонаты, бораты, бромиды, карбонаты и сульфиты не влияют.

Предел чувствительности: 10 мг/л нитрат (NO₃⁻), 5 мг/л нитрит (NO₂⁻)

Тестовая бумага на нефть.

Кат. № 907 60

Эта светло-голубая бумага становится темно-синей в присутствии углеводородов, особенно бензина, мазута, смазочного масла и т.п. Она рекомендована для быстрого определения нефтяных загрязнений в воде и/или почве.

Для определения нефти в воде, шевелите бумагу вперед и назад некоторое время в тестовом растворе.

Для определения нефти в почве, плотно прижмите прямо к почве, которую необходимо тестировать, и промойте чистой водой.

Предел чувствительности: Чувствительность тестовой бумаги в большой степени зависит от растворимости углеводородов. При движении бумаги вперед и назад в течение некоторого времени на поверхности воды следующие количества могут быть определены:



Вещество	Цветная реакция	
	Нижний предел (мг/л воды)	Ясное определение (мг/л воды)
Нефтяной эфир (T _{кип} 40-80°С)	250	400
бензин (высокооктановый)	10	25
мазут	5	10
смазочное масло	1	5

При исследовании летучих веществ, цветовая реакция должна оцениваться немедленно, потому что она быстро выцветает.

Peroxtesmo KM

Кат. № 906 05

Peroxtesmo KO

Кат. № 906 06

Тестовая бумага для определения пероксидазы или следов крови.

Peroxtesmo KM для определения следов крови в криминальных исследованиях и судебной практике.

Образец вызвавшего подозрение материала замачивают в воде или физрастворе. Затем Peroxtesmo открывается захватыванием обоих концов пластиковой обертки и разрыванием ее. Влажный образец, вымоченный в течении минуты помещается на тестовую бумагу. Если следы крови присутствуют, отчетливое обесцвечивание появится спустя несколько секунд.

Peroxtesmo KO для определения пероксидазы в пищевой промышленности.

Капля тестируемой жидкости, например овощного сока, наносится на тестовую бумагу, или срез растения сильно прижимается к тестовой бумаге. Любое синее или синевато-зеленое изменение цвета в течение 2 минут показывает присутствие пероксидазы.
Цветная реакция: Peroxtesmo КО и Peroxtesmo КМ реагируют с пероксидазой или следами крови, образуя синие точки на белом основном фоне.
Специфика: Peroxtesmo специфична для пероксидазы, но не для крови. Поэтому Peroxtesmo может рассматриваться только как предварительный тест



Peroxtesmo MI

Кат. № 906 27

Тестовая бумага для определения пероксидазы в молоке. Белая бумага становится темно-синей в присутствии фермента лактопероксидазы. Капля молока наносится на тестовую бумагу. Любая синяя окраска в течении 2 минут указывает на лактопероксидазу в образце.

Этот тест служит для различия сырого молока и хорошо прогретого молока. Он может вытеснить часто используемые тесты, основанные на гваяколе, которые токсичны и имеют плохой запах.

Предел чувствительности: 3% сырого молока в нагретом молоке.

Представление: коробка со 100 тестовыми бумагами 15x15 мм.

Phosphatesmo KM

Кат. № 906 07

Тестовая бумага для определения кислой фосфатазы.

Применение: Определение следов спермы в криминальных расследованиях и судебной практике.

Материал, который необходимо тестировать, макроскопически проверяется на подозрительные пятна. В свете кварцевой лампы ткани проявляют синеватое, белое или желтоватое флуоресцентное сияние, на котором хорошо видны пятна.

Преимущество Phosphatesmo KM в том, что он позволяет – прямо на месте преступления – быстрое определение содержания спермы в подозрительных следах.

Цветная реакция: тестовая бумага взаимодействует с кислой фосфатазой (пятнами спермы) образуя фиолетовые точки на белом фоне.

Специфичность: Phosphatesmo специфичен для кислой фосфатазы

Реакция не является подходящей заменой микроскопическому определению живых сперматозоидов.

Phosphatesmo MI

Кат. № 906 12

Тесты для определения щелочной фосфатазы в молоке.

Пригодны для использования в качестве быстрого теста на успешность пастеризации сырого молока.

Погрузите тест-полоску в молоко и инкубируйте при 36°C.

Цветовое изменение от белого до желтого покажет присутствие сырого молока или не пастеризованное молоко. Отсутствие цветового изменения показывает успешную пастеризацию.

Предел чувствительности: может обнаружить 0.5% сырого молока в пастеризованном молоке.

Представление: коробка с 50 тестовыми полосками 10x95 мм. Храните тесты в сухом и прохладном месте (от +2 до +8°C).



Plumbtesmo

Кат. № 906 02

Plumbtesmo обеспечивает удобный и легкий способ определить свинец и соли свинца в растворах или на любых поверхностях, включая окрашенные поверхности, металлические поверхности, посуду, керамику, игрушки и другие объекты. Он так же может использоваться в криминалистических исследованиях для определения следов пуль.

Для определения металлического свинца и солей свинца на поверхностях, увлажните тестовую бумагу дистиллированной водой и прижмите их прямо к поверхности, которую необходимо тестировать в течение 1-2 минут. Plumbtesmo белая во влажном виде и становится желтой во влажном. Свинец определяется при изменении цвета бумаги на розовый до темно-

пурпурного. Большие количества определяются немедленно, меньшие в течении нескольких минут. Оценку необходимо провести в течение 15 минут.

Plumbtesmo может так же использоваться как индикатор на свинец в автомобильных выхлопных трубах, когда сжигается этилированный бензин. Для этого применения Plumbtesmo имеет следующие преимущества:

Тест может применяться прямо на автомобиле.

Он быстрый и надежный, не требует химических навыков.

Нет необходимости в дополнительном лабораторном оборудовании; немного дистиллированной воды, пульверизатор с ацетоном (для удаления копоти, если необходимо), одноразовые перчатки и тестовая бумага Plumbtesmo для определения свинца это все, что Вам нужно.

Влияние на определение, вносимое теллуrom, серебром, кадмием, барием и стронцием легко обходится.

Предел чувствительности: 0.05 мкг свинца на поверхности или как твердая соль свинца, 5 мг/л Pb^{2+} в растворе.

Тестовая бумага на калий.

Кат. № 907 27

Эта тестовая бумага показывает калий в виде оранжево-красных точек на светло-желтом основном фоне.

Рубидий, цезий и таллий (I) так же дают оранжево-красную цветную реакцию.

Избыток натрия и ионов тяжелых металлов снижают чувствительность. Большое количество ионов аммония вызывает мешающее обесцвечивание.

В инструкции по применению, которой снабжена бумага, описаны специальные методы, которые позволяют обойти это влияние.

Предел чувствительности: 250 мг/л K^+ .

Йодат калия крахмальная бумага.

Кат. № 907 53

Йодат калия крахмальная бумага это фильтровальная бумага пропитанная йодатом калия (KIO_3) и крахмалом., которая используется для определения сернистой кислоты и щелочных сульфитов. Стехиометрия реакции следующая:



Сернистая кислота восстанавливает йодат калия до йода, который реагирует с крахмалом, образуя сине-фиолетовый комплекс. Поэтому белая калий йодат крахмальная бумага становится сине-фиолетовой в присутствии H_2SO_3

Предел чувствительности: 5 мг/л SO_2

Рекомендации по применению: определение диоксида серы (SO_2) в химических лабораториях, тестирование пищевых продуктов, подозреваемых в добавлении сульфита.

Примечание: для определения сульфита в мясных продуктах смотрите так же нашу тестовую бумагу на сульфит.

Йодид калия крахмальная бумага.

Кат. № 907 53

Это фильтровальная бумага, пропитанная йодидом калия (KI) и крахмалом для определения нитритов и свободного хлора.

Нитрит и свободный хлор окисляют йодид калия до образования свободного йода, который образует с крахмалом сине-фиолетовый комплекс.

Цветовая реакция: белый → сине-фиолетовый.

Калий йодид крахмальная бумага может использоваться для погружения ее в тестируемый раствор. Однако много чаще она используется как точечный тест, когда каплю раствора капают на бумагу.



MN 816 N

Стандартный сорт

Кат. № 907 54

MN 616 T

рекомендуется для точечных тестов

Кат. № 907 58

Предел чувствительности: 1 мг/л NO_2^- / 1 мг/л свободного хлора.

Рекомендации по применению: конечная точка определения во время диазотирования (из-за этого применения ее иногда называют диазониевая бумага); определение уксусного ангидрида, общий тест на органические вещества, которые выделяют йод, определение остатков перуксусной кислоты в диализате.

Тестовая бумага на серебро.

Кат. № 907 32

Эта тестовая бумага показывает ионы серебра появлением красно-фиолетовых точек на лососево-красном фоне. Мешающее определению влияние ионов ртути и меди (Hg^{2+} , Cu^{2+}) легко обходится. Золото, платина и палладий дают похожую с серебром цветовую реакцию, но могут быть скрыты.
Предел чувствительности: 20 мг/л Ag^+

Тестовая бумага на сульфид.

Кат. № 907 61

В присутствии H_2S или сульфид-ионов эта бумага с белой становится коричневатой-черной. Этот тест не содержит вредных веществ, в противоположность ацетат свинцовой бумаге, которая сопоставима по применению, но содержит токсические реагенты.

Предел чувствительности: 1 капля раствора, содержащего 5 мг/л сульфида (S^{2-}) дает коричневые кольца, которые едва видны.

Тестовая бумага на сульфит.

Кат. № 907 63

Эта бумага рекомендуется для быстрого определения сульфита и газообразного диоксида серы. Белая бумага становится розовой до кирпично-красной в присутствии сульфита или свободного диоксида серы.

Тестовая бумага не реагирует с сульфитами в кислых растворах. Они должны быть нейтрализованы твердым ацетатом натрия. Тиосульфаты влияют только на определение газообразного диоксида серы.

Предел чувствительности: 10 мг/л Na_2SO_3

Примечание: тестовая бумага на сульфит может также использоваться для медицинской диагностики, как быстрый тест на недостаток сульфит оксидазы.

Куркумовая бумага.

Кат. № 907 47

Куркумовая бумага это фильтровальная бумага, пропитанная куркумином, желтым красителем, извлеченным из Куркумы красящей (желтый имбирь). Используется для определения борной кислоты и боратов.

Цветовая реакция: желтый →зеленоватый-черный.

Мешают определению окислители и йодиды.

Применение: Капля подкисленного тестируемого раствора (pH 1-2 с HCl) наносится на желтую тестовую бумагу. Бумага высушивается при 100°C в течении 3 минут. После этого наносится капля 1 N NaOH в ту же точку. Спустя 4-5 минут точка становится зеленоватой-черной в присутствии бора. Коричневатый-красный цвет не имеет значения.

Предел чувствительности 100 мг/л H_3BO_3

Тестовая бумага для вымени.

Кат. № 907 48

Тестовая бумага для вымени это специально приспособленная индикаторная бумага для быстрого определения стрептококкового мастита. Молоко коров, зараженных этим заболеванием, не может реализовываться, так как необратимо изменяется. В большинстве случаев мастит вызывает изменение значения pH молока по сравнению с нормальным значением, и тестовая бумага для вымени отмечает эти изменения. Иногда только один сосок из всего вымени проявляет симптомы инфекции. Поэтому все 4 соска нуждаются в проверке. Тестовая бумага для вымени содержит 4 индикаторные зоны, по одной для образца от каждого соска.

Цветовая реакция: Молоко от здоровых коров изменяет цвет индикатора на желтоватый-зеленый (pH 6.4-6.6). Молоко от умеренно зараженных животных вызывает изменение цвета до зеленого (pH около 7), от тяжело больных маститом проявляет разные оттенки синего (pH 7-8 или выше). Если индикатор остается желтым, то молоко показывает явно кислые значения pH (pH 6.3 или ниже), что свидетельствует о других типах заболеваний.

Представление: 20 тестовых бумаг для вымени 90x140 мм в полиэтиленовых пакетах, с четырьмя индикаторными точками и напечатанной коровой и обозначением вымени. Дополнительно бумага снабжена местом для индивидуальных отметок.



Watesmo

Кат № 906 09

Watesmo индикаторная бумага для определения воды в жидкостях и паровой фазе.

А) В жидкой фазе

В алифатических и ароматических углеводородах (бензин, нефть), в изопропанол и высших спиртах, в восках, для определения поглощенной влажности в солях, в твердых жирах а также водных эмульсиях на которых основаны крема. В зависимости от типа образца содержание воды более 10-15% может быть определено с помощью бумаги Watesmo

В) В паровой фазе (косвенное определение)

Тесты окунают в абсолютно безводный изопропанол и, пока они влажные, помещаются в середину тестируемого, например потока воздуха. Изопропанол действует как растворяющая добавка между водяным паром и Watesmo. После испарения спирта в наиболее сухой атмосфере появится синяя окраска, интенсивность которой будет зависеть от количества присутствующего водяного пара.

Watesmo изменяет цвет со светло голубого до глубокого синего. Берите бумагу только абсолютно сухими пальцами или пинцетом. Сухая бумага не реагирует с атмосферной влагой.

Watesmo показывает отсутствие воды, если тест остается бесцветным после испарения растворителя. Поэтому она может использоваться для определения воды, просочившейся внутрь водостойких контейнеров, через герметичные покрытия или другие влагонепроницаемые продукты.

Исключения и причины ошибок:

Watesmo не может использоваться в присутствии метанола, диметилформамида или смесей, содержащих эти растворители. При погружении в растворитель, содержащий значительные количества воды, тесты становятся темно-синими немедленно, даже раньше, чем испарится растворитель.

Высушивание тестовой бумаги во влажной атмосфере может так же давать синий цвет. В этом случае может требоваться высушивание в эксикаторе.

Wator

Кат № 906 10

Индикаторная бумага для определения воды в масле в соответствии с DIN (немецкие индустриальные нормы) 10 311.

Время хранения масла тесно связано с тем, какое количество воды и частиц пахты оно содержит. По этой причине важно проверять содержание воды во время производственных процессов и перед хранением больших количеств.

Индикаторная бумага Wator признается точным способом для контроля распределения воды. Оценочные таблицы в соответствии с 5 – точечной системой оценки могут быть предоставлены по запросу.

При контакте с водой Wator дает темно-синие точки, размер и количество которых соответствует распределению воды в масле.



Тестовая бумага на цирконий.

Кат № 907 21

Эта тестовая бумага показывает цирконий пурпурно-красными точками на желтом основном фоне.

Примечание: Тестовая бумага на цирконий идентична тестовой бумаге на алюминий. Поэтому важно следовать инструкции для соответствующих тестов. Мешает определению только гафний.

Предел чувствительности: 20 мг/л Zr⁴⁺.

QUANTOFIX тесты для полуколичественного анализа.

Тесты QUANTOFIX® соответствуют наиболее важным требованиям для современных экспресс тестов:

- быстрый погрузи и читай
- удобный анализ может быть проведен без любого дополнительного оборудования, необходима только тест QUANTOFIX®
- специфичный тесты QUANTOFIX® высоко специфичны, возможные помехи устраняются осаждением или маскированием
- стабильный срок хранения два с половиной года после производства (при хранении ниже 30°C)

тип	шкала	цветовое изменение	Кат. №
QUANTOFIX® Алюминий 1)	0-5-20-50-200-500 мг/л Al ³⁺	розовый до красного	913 07
QUANTOFIX® Аммиак 1)	1-10-25-50-100-200-400 мг/л NH ₄ ⁺	желтый до оранжевого	913 15
QUANTOFIX® Мышьяк 10 1)	0-0.01-0.025-0.05-0.1-0.5 мг/л As ^{3+/5+}	белый до желто-коричневого	913 34
QUANTOFIX® мышьяк 50 1)	0-0.05-0.1-0.5-1.0-1.7-3.0 мг/л As ^{3+/5+}	белый до желто-коричневого	913 32
QUANTOFIX® аскорбиновая кислота	0-50-100-200-300-500-1000-2000 мг/л витамина С	желтый до зелено-синего	913 14
QUANTOFIX® кальций 1)	0-10-25-50-100 мг/л Ca ²⁺	желтый до красного	913 24 1)
QUANTOFIX® карбонатная жесткость	0-3-6-10-15-20 °d	светло-зеленый до синего	913 23
QUANTOFIX® хлориды	0-500-1000-1500-2000-≥3000 мг/л Cl ⁻	коричневый до желтого	913 21
QUANTOFIX® хлор	0-1-3-10-30-100 мг/л Cl ₂	белый до красно-фиолетового	913 17
QUANTOFIX® хромат	0-3-10-30-100 мг/л CrO ₄ ²⁻	белый до фиолетового	913 01
QUANTOFIX® кобальт	0-10-25-50-100-250-500-1000 мг/л Co ²⁺	белый до зелено-синего	913 03
QUANTOFIX® медь	0-10-30-100-300 мг/л Cu ⁺²⁺	белый до красно-фиолетового	913 04
QUANTOFIX® цианид 1)	0-1-3-10-30 мг/л CN ⁻	белый до красно-фиолетового	913 18
QUANTOFIX® ЭДТА	0-100-200-300-400 мг/л ЭДТА	красный до желтого	913 35
QUANTOFIX® формальдегид	0-10-25-50-100-250-500-1000 мг/л HCHO	бежевый до сине-фиолетового	913 28
QUANTOFIX® железо 1000 1)	0-5-20-50-100-250-500-1000 мг/л Fe _{2+/3+}	белый до темно-красного	913 02
QUANTOFIX® железо 100 1)	0-2-5-10-25-50-100 мг/л Fe ^{2+/3+}	белый до сине-фиолетового	913 08
QUANTOFIX® LubriCheck	0-15-50-75-130-200 ммоль/л KOH	желтый до синего	913 36
QUANTOFIX® Молибден	0-5-20-50-100-250 мг/л Mo ⁶⁺	белый до зеленого	913 25
QUANTOFIX® Никель	0-10-25-50-100-250-500-1000 мг/л Ni ²⁺	белый до светло-красного	913 05
QUANTOFIX® нитрат/нитрит	0-10-25-50-100-250-500 мг/л NO ₃ ⁻ 0-1-5-10-20-40-80 мг/л NO ₂ ⁻	белый до красно-фиолетов. белый до красно-фиолетов.	913 13
QUANTOFIX® нитрит	0-1-5-10-20-40-80 мг/л NO ₂ ⁻	белый до красно-фиолетов.	913 11
QUANTOFIX® нитрит 3000	0-0.1-0.3-0.6-1.-2.-3 г/л NO ₂ ⁻	желтый до красного	913 22
QUANTOFIX® пероксид 1000	0-50-150-300-500-800-1000 мг/л H ₂ O ₂	белый до коричневого	913 33
QUANTOFIX® пероксид 100	0-1-3-10-30-100 мг/л H ₂ O ₂	белый до синего	913 12
QUANTOFIX® пероксид 25	0-0.5-2-5-10-25 мг/л H ₂ O ₂	белый до синего	913 19
QUANTOFIX® Фосфат 1)	0-3-10-25-50-100 мг/л PO ₄ ³⁻	белый до сине-зеленого	913 20
QUANTOFIX® калий 1)	0-200-400-700-1000-1500 мг/л K ⁺	желтый до оранжевого	913 16
QUANTOFIX® QUAT	0-10-25-50-100-250-500-1000 мг/л хлорид бензалкония	желтый до сине-зеленого	913 37
QUANTOFIX® сульфат	<200 ->400 ->800 ->1200 ->1600 мг/л SO ₄ ²⁻	красный до желтого	913 29
QUANTOFIX® сульфит	0-10-25-50-100-250-500-1000 мг/л SO ₃ ²⁻	белый до лососевого	913 06
QUANTOFIX® олово	0-10-25-50-100-250-500 мг/л Sn ²⁺	белый до темно-синего	913 09
QUANTOFIX® для владельцев аквариумов	0-5-10-15-20-25 °d общая жесткость 0-3-6-10-15-20 °d карбонатная жесткость pH 6.4-6.8-7.2-7.6-8.0-8.4	зеленый до красного светло-зеленый до синего желтый до красного	913 26 913 27 ³⁾

Форма выпуска: контейнер со 100 тестовыми полосками 6x95 мм

1) Эти тесты поставляются полностью снабженными всеми необходимыми реагентами, требуемыми для определения

2) Представление – контейнер с 60 тестовыми полосками

3) Представление – контейнер с 25 тестовыми полосками

QUANTOFIX® Алюминий

Кат № 913 07

Тест для полуколичественного определения алюминия в растворах.

Интервал: 5-500 мг/л Al^{3+}

После погружения теста в сильнощелочной тестовый раствор (pH 13.5-14) окуните тестируемую область в 10% уксусную кислоту примерно на 1 минуту.

Мешает Be^{2+} и $Cu^{2+} > 10$ мг/л (осаждаются KI и Cd крошкой). Следующие анионы занижают результаты:

> 100 мг/л MnO_4^- , PO_4^{3-} , SO_3^{2-} , S^{2-}

> 500 мг/л $B_4O_7^{2-}$, F-, $[Fe(CN)_6^{3-}]$, $S_2O_4^{2-}$, SiO_4^{4-} , соли лимонной кислоты (цитраты) и соли винной кислоты (тарtrate)

QUANTOFIX® Аммоний

Кат № 913 15

Тесты и реагенты для полуколичественного определения аммония в растворах.

Предел чувствительности: 10-400 мг/л NH_4^+

QUANTOFIX® мышьяк 50

Кат № 913 32

QUANTOFIX® мышьяк 10

Кат № 913 34

Тесты и реагент для полуколичественного определения мышьяка.

Интервал:

QUANTOFIX® мышьяк 50

0.05 – 3 мг/л $As^{3+/5+}$

QUANTOFIX® мышьяк 10

0.01 – 0.5 мг/л $As^{3+/5+}$

Добавление цинка и сильной кислоты образует арсин из любых соединений мышьяка в пробе раствора. Газообразный арсин реагирует с бромидом ртути реакционной зоне теста, образуя смесь галоидов мышьяка и ртути, которые в зависимости от концентрации окрашены от желтого до коричневого.



QUANTOFIX® Аскорбиновая кислота

Кат № 913 14

Тесты для полуколичественного определения витамина С в растворах.

Интервал 50-2000 мг/л аскорбиновой кислоты.

Храните тесты на аскорбиновую кислоту в прохладном и сухом месте, защищенном от солнечного света и влаги.

QUANTOFIX® Кальций

Кат № 913 24

Тесты и реагенты для полуколичественного определения кальция в растворах.

Интервал: 10-100 мг/л Ca^{2+}

Следующие ионы мешают определению только выше указанных концентраций:

> 1000 мг/л Al^{3+} , As^{3+} , NH_4^+ , Sb^{3+} , K^+ , Na^+ , Bi^{3+} , Br^- , Cl^- , CN^- , CrO_4^- , $[Fe(CN)_6]^{3-}$, $[Fe(CN)_6]^{4-}$, I^- , NO_2^- ,

NO_3^- , PO_4^{3-} , SCN^- , $S_2O_5^{2-}$, ацетаты

> 500 мг/л Ba^{2+} , Mg^{2+}

> 250 мг/л Sr^{2+}

> 100 мг/л MnO_4^-

Тяжелые металлы мешают определению выше следующих концентраций:

> 100 мг/л Mn^{2+}

> 50 мг/л Ni^{2+}

> 25 мг/л Fe^{2+} , Fe^{3+} , Pb^{2+}

> 10 мг/л Cr^{3+} , Co^{2+} , Cu^{2+} , Hg^{2+} , Zn^{2+} .

QUANTOFIX® Карбонатная жесткость

Тесты для полуколичественного определения карбонатной жесткости.

Этот тест измеряет концентрацию карбонатных и бикарбонатных ионов (CO_3^{2-} , HCO_3^-) в воде. Карбонатная жесткость является мерой буферной емкости воды. Она также часть общей жесткости (определение см. Aquadur), которая может вызвать образование накипи на бойлере. Интервал: 3°-20°d (соответствует интервалу 50-350 мг/л CaCO_3)

Сильные основания или поглощающие кислоты вещества вызывают неправильные результаты.

Кат № 913 23



Quantofix® Хлорид

Тесты для полуколичественного определения хлорида (Cl^-) в растворе.

Интервал 500-3000 мг/л Cl^-

Quantofix Хлорид использует те же общие принципы, что и тесты Aquadur.

В интервале pH от 2 до 12 реакция не зависит от значения pH анализируемого раствора. Сильно кислые растворы должны быть подогнаны к значению pH 5-7 раствором NaOH, щелочные растворы подогнаны к тому же значению pH азотной кислотой. Концентрации хлорида выше 3000 мг/л могут быть найдены после определенного разбавления тестируемого образца дистиллированной водой.

Следующие ионы мешают определению только выше указанных концентраций:

> 1000 мг/л Al^{3+} , Ca^{2+} , Cd^{2+} , Ce^{4+} , Cu^{2+} , K^+ , Mg^{2+} , Mn^{2+} , Na^+ , NH_4^+ , Ni^{2+} , Pb^{2+} , Sn^{2+} , Zn^{2+} , BO_3^- , CO_3^{2-} , CrO_4^{2-} , NO_2^- , NO_3^- , PO_4^{3-} , SO_3^{2-} , SO_4^{2-} , ацетаты, цитраты, оксалаты, тартраты, ЭДТА

> 500 мг/мл Fe^{2+} , Fe^{3+}

> 200 мг/л I^-

> 100 мг/л Ag^+ , Br^- , SCN^-

> 75 мг/л Hg^{2+}

> 20 мг/л CN^- , $\text{S}_2\text{O}_3^{2-}$

> 10 мг/л S^{2-} , аскорбаты

Тесты на хлорид храните в прохладном и сухом месте, защищая от солнечного света и влаги.

Храните закрытую упаковку в холодильнике!

Кат № 913 21

Quantofix® Хлор

Тесты и реагенты для полуколичественного определения свободного хлора в растворах.

Интервал: 1-100 мг/л Cl_2

Бромиды и йодиды выше 5 мг/л вызывают выцветание окраски. Более высокие концентрации вызывают побеление бумаги. Нитриты так же могут занижать данные. Сильно щелочные растворы (pH > 10) должны быть доведены до значения pH 6-7, используя разбавленную серную кислоту.

Кат № 913 17

Quantofix® Хромат

Тесты и реагенты для полуколичественного определения хроматов в растворах.

Интервал: 3 – 100 мг/л CrO_4^{2-}

Мешающее определению влияние молибдатов устраняется добавлением щавелевой кислоты в кристаллической форме в сильно кислый раствор. Ионы железа (III) осаждаются 32% гидроксидом натрия.

Кат № 913 01

Quantofix® Кобальт

Кат № 913 03

Тесты для полуколичественного определения кобальта в растворах.

Интервал: 10-100 мг/л Co^{2+}

Если цветовая реакция не появляется на цветовой шкале, присутствуют большие количества мешающих определению ионов (Cu^{2+} , Hg^{+}). Для устранения этого влияния следуйте методике, приведенной в инструкции, которой снабжены тесты.

Quantofix® Медь

Кат № 913 04

Тесты для полуколичественного определения меди (Cu^{+} , Cu^{2+}) в растворе.

Интервал: 10-300 мг/л $\text{Cu}^{+}/\text{Cu}^{2+}$

Сильно кислые растворы ($\text{pH} < 2$) должны быть буферизованы до pH 2-6, используя кристаллический ацетат натрия.

Quantofix® Цианид

Кат № 913 18

Тесты и реагенты для полуколичественного определения цианидов в растворе.

Интервал 1-30 мг/л CN^{-}

Определяются только свободные цианиды или цианокомплексы, которые можно разложить хлором. Сильно щелочные растворы ($\text{pH} > 10$) должны быть доведены до pH 6-7, используя разбавленную серную кислоту. Тиоционаты в количестве большем, чем 1 мг/л дают похожую окраску. Йодиды и бромиды с концентрацией более 5 мг/л вызывают выцветание окраски, как и сульфиды с концентрацией выше 20 мг/л.

Quantofix® ЭДТА

Кат № 913 35

Тесты для полуколичественного определения этилендиаминтетрауксусной кислоты (ЭДТА) в растворах

Интервал 100-400 мг/л ЭДТА

Комплексообразователи, такие как этилендиаминтетрауксусная кислота (ЭДТА), часто используются как добавка к моющим и чистящим средствам, косметике, в фотографической и бумажной промышленности. Так как биологическое разрушение таких соединений очень сложно, их дозировка должна строго отслеживаться. Правильная дозировка концентрации может быть проверена с помощью Quantofix ЭДТА. Тесты могут так же использоваться для определения отсутствия комплексообразователя.

Следующие комплексообразователи так же могут быть определены этим методом: нитрилтрёхуксусная кислота (НТА), циклогексаннитрил (1,2)четырёхуксусная кислота, диэтилтринитрилпентауксусная кислота, биаминоэтиллегликолевый эфир N,N,N',N'тетрауксусной кислоты.

Коэффициент преобразования: 1 мг/ЭДТА = 0.7 мг/л НТА

Quantofix® формальдегид

Кат № 913 28

Тесты и реагенты для полуколичественного определения формальдегида в растворах.

Интервал 10-200 мг/л HCHO

Другие альдегиды, такие как ацетальдегид и глутаральдальдегид реагируют только при более высоких концентрациях, вызывая обесцвечивание которое отличается от цветовой шкалы. Ацетон не реагирует. Сильные окислители и восстановители вызывают занижение результатов.

Quantofix® железо 1000

Кат № 913 02

Тесты и реагенты для полуколичественного определения железа ($\text{Fe}^{2+}/\text{Fe}^{3+}$) в растворах.

Интервал: 5 – 1000 мг/л $\text{Fe}^{2+}/\text{Fe}^{3+}$

Некоторые тяжелые металлы, присутствуя в больших количествах, могут вызывать незначительное выцветание. Это влияние может быть устранено добавкой небольшого количества кадмиевого порошка.

Quantofix® железо 100

Кат № 913 08

Тесты и реагенты для полуколичественного определения железа ($\text{Fe}^{2+}/\text{Fe}^{3+}$) в растворах.

Интервал: 2 – 100 мг/л $\text{Fe}^{2+}/\text{Fe}^{3+}$

Кобальт с концентрацией более 50 мг/л дает желто-коричневую окраску, которая может быть уничтожена кипячением с сульфитом натрия. Железо в гексоцианоферратах не определяется до того, как их не разрушат концентрированной серной кислотой.

Quantofix® LubriCheck

Кат № 913 36

Тесты для полуколичественного определения щелочности растворов. Тест подходит для определения концентрации охлаждающих смазок.

Интервал 15 – 200 ммоль/л КОН

Принцип действия Quantofix LubriCheck сравним с действием тестов Aquadur, описанных на стр. 28. Это простой тест «погрузи и читай»

Когда металлическая часть подвергается механической обработке (сверлению, резанию, ...) охлаждающие смазки или смазочно-охлаждающие эмульсии необходимы для гарантии качества изделия так же как и продолжительность существования оборудования.

Используя Quantofix LubriCheck, может быть легко определена концентрация охлаждающей смазки на поверхности. Это гарантирует оптимальное охлаждение и смазку, и в то же время оптимальное качество изделия.

Quantofix® молибден

Тесты и реагенты для полуколичественного определения молибдена.

Интервал: 5 – 250 мг/л Mo^{6+}

Храните тесты на молибден в прохладном и сухом месте, защищенном от солнечного света и влаги (температура хранения ниже $+30^{\circ}\text{C}$)

Кат № 913 25



Quantofix® Никель

Тесты для полуколичественного определения никеля (Ni^{2+}) в растворах.

Интервал: 10 – 1000 мг/л Ni^{2+}

Если цветовая реакция не появляется на цветовой шкале, значит в растворе присутствуют большие количества мешающих ионов (Co^{2+} , Hg^{+}). Для исключения этого влияния, следуйте методике, приведенной в инструкции, которой снабжены тесты.

Кат № 913 05

Quantofix® нитрат/нитрит

Тесты для полуколичественного определения нитратов или нитритов в растворах.

Интервал: 10 – 500 мг/л NO_3^- , 1 – 80 мг/л NO_2^-

Поскольку нитрит мешает определению нитрата, тесты имеют дополнительный участок для определения нитрита. Если этот верхний участок становится красным, показывая присутствие нитрита, NO_2^- необходимо нейтрализовать амидосерной кислотой (кат. №918 973); затем повторите тест на нитрат на другом тесте. Следуя этой методике можно определить 10 мг/л нитрата даже в присутствии 10 мг/л нитрита. Храните тесты на нитрат в прохладном и сухом месте, защищенном от солнечного света и влаги.

Кат № 913 13

Quantofix® нитрит

Тесты для полуколичественного определения нитрита (NO_2^-) в растворах.

Интервал: 1 – 80 мг/л NO_2^-

В интервале pH от 1 до 13 реакция не зависит от значения pH тестового раствора. Сильно кислые растворы ($\text{pH} < 1$) необходимо буферизовать ацетатом натрия, сильно-щелочные растворы ($\text{pH} > 13$) приводят к значению pH 3 – 5, используя лимонную кислоту.

Храните тесты на нитрит в прохладном и сухом месте, защищенном от солнечного света и влаги.

Кат № 913 11

Quantofix® нитрит 3000

Тесты для полуколичественного определения высоких концентраций нитрита (NO_2^-) в растворах.

Интервал: 0.1 – 3 г/л NO_2^-

Кат № 913 22

В интервале pH 2 – 12 реакция не зависит от значения pH тестируемого раствора. Подгоните сильно кислые растворы добавлением разбавленного гидроксида натрия, а сильно щелочные разбавленной серной кислотой до значения pH приблизительно 4 – 6.
Храните тесты на нитрит в прохладном и сухом месте, защищенном от солнечного света и влаги.



Quantofix® Пероксид 1000
Quantofix® Пероксид 100
Quantofix® Пероксид 25

Кат. № 913 33
Кат. № 913 12
Кат. № 913 19

Тест полоски для полуколичественного определения перекиси водорода (H₂O₂) и пероксидов в растворах

Интервалы:

Quantofix® Пероксид 1000

50 – 1000 мг/л H₂O₂

Quantofix® Пероксид 100

1 – 100 мг/л H₂O₂

Quantofix® Пероксид 25

0.5 – 25 мг/л H₂O₂



Quantofix Пероксид так же подходит для определения перуксусной кислоты и других органических и неорганических гидропероксидов

Для определения гидропероксидов в органических растворителях тестовый участок увлажняют каплей воды после испарения растворителя.

В интервале pH от 2 до 9 реакция не зависит от значения pH тестируемого раствора. Сильно кислые растворы следует буферизовать ацетатом натрия, а сильно щелочные растворы довести до значения pH 5 – 7 используя лимонную кислоту. Сильные окислители мешают определению.

Храните тесты на пероксид в сухом и прохладном месте. Избегайте воздействия на тесты солнечного света и влаги. Храните закрытую упаковку в холодильнике!

Quantofix® Фосфат

Кат. № 913 20

Тесты и реагенты для полуколичественного определения ортофосфатов (PO₄³⁻) в растворах

Интервал 3 – 100 мг/л PO₄³⁻

Определяется только ортофосфат. Остальные фосфаты, такие как поли-, пиро- и метафосфаты, необходимо разложить для определения суммарных фосфатов. Содержание кварца (SiO₂) более 10 мг/л реагирует подобным образом, давая синюю окраску. Большие количества сульфид-ионов (S²⁻) вызывают коричневую окраску тестовой области, меньшие количества занижают результат.

Следующие ионы не мешают определению:

< 1000 мг/л Ag^+ , Al^{3+} , Cd^{2+} , Co^{2+} , Cr^{3+} , Mg^{2+} , Mn^{2+} , NH_4^+ , Ni^{2+} , Zn^{2+} , Cl^- , F^- , NO_3^- , SO_4^{2-} , цитраты, оксалаты, тартраты
< 500 мг/л Ca^{2+}
< 250 мг/л Pb^{2+}
< 50 мг/л Cu^{2+}
< 25 мг/л Fe^{3+} ,
< 5 мг/л Fe^{2+} ,
< 2 мг/л NO_2^-

Quantofix® калий

Кат № 913 16

Тесты и реагенты для полуколичественного определения калия (K^+) в растворах.

Интервал: 200 – 1500 мг/л K^+

Ионы натрия с концентрацией более 3000 мг/л занижают результаты.

Следующие ионы не мешают определению:

< 1000 мг/л Al^{3+} , Ba^{2+} , Bi^{3+} , Ca^{2+} , $\text{Fe}^{2+}/\text{Fe}^{3+}$, Mg^{2+} , Mn^{2+} , Sr^{2+} , Zn^{2+} ;
< 200 мг/л NH_4^+ , $\text{Hg}^+/\text{Hg}^{2+}$, Tl^+ ;
< 25 мг/л S^{2-}

Храните пачку в сухом и прохладном месте, защищенном от солнечного света и влаги (температура хранения ниже +30°C)

Quantofix® QUAT

Кат № 913 37

Тесты для полуколичественного определения четвертичных аммониевых основания в растворах, т.е. дезинфицирующих средств.

Интервал: 10 – 1000 мг/л хлорида бензалкония.

Quantofix QUAT может использоваться для общего определения четвертичных аммониевых оснований. Цветная шкала относится к концентрации хлорида бензалкония. Для следующих ЧАО концентрация может быть определена используя дополнительную информацию, которой снабжен инструкционный лист:

Бромид N-цетил-N,N,N-триметиламмония (СТАВ), бромид додецилтриметиламмония (ЛТАВ), бромида октадецилтриметиламмония, бромид дидецилдиметиламмония, Гиамин 1622 (Гиамин® зарегистрированная торговая марка Rohm und Haas Co.), хлоридцетилдиметилбензиламмония, бромид бензилдиметилдодециламмония.

Специально изготовленную тестовую бумагу для ЧАО смотрите [стр. 28](#) INDIQUAT.

Quantofix® сульфат

Кат № 913 29

Тесты для полуколичественного определения сульфатов в растворах.

Интервал 200 – 1600 мг/л SO_4^{2-}

Quantofix сульфат использует те же общие принципы что и тесты Aquadur

В интервале pH от 4 до 8 реакция не зависит от значения pH тестового раствора. Сильно кислые образцы подгоняется к этому интервалу ацетатом натрия, щелочные растворы, используя винную кислоту.

Следующие ионы мешают определению только выше указанных концентраций:

> 1000 мг/л BrO_3^- , ClO_3^- , CrO_4^{2-} , SO_3^{2-} , $\text{S}_2\text{O}_5^{2-}$, SeO_3^{2-}
> 500 мг/л $\text{S}_2\text{O}_4^{2-}$
> 100 мг/л CN^- , S^{2-}

Quantofix® сульфит

Кат № 913 06

Тесты для полуколичественного определения сульфита в растворах.

Интервал: 10 – 1000 мг/л SO_3^{2-}

Сильно или слабо раствор должен быть буферизован твердым ацетатом натрия перед тестированием, так как бумага не реагирует в сульфитом в кислой среде. Сульфид ионы мешают определению, так как так же дают красную цветную реакцию на тестовой бумаге в нейтральном растворе. Это влияние может быть устранено добавлением избытка ионов никеля (II). Образовавшийся NiS может быть удален фильтрацией. Большие количества восстановителей, таких как хлорид гидроксилламмония или аскорбиновая кислота, мешают определению, занижая данные по сульфиту.

Quantofix® олово

Кат № 913 09

Тесты для полуколичественного определения ионов олова (II) в растворах.

Интервал: 10 – 500 мг/л Sn^{2+}

Четырехвалентное олово необходимо восстановить. Для этого добавьте 0.5 мл 37% хлороводородной кислоты и немного магниевой стружки на 5 мл тестируемого раствора и нагрейте до температуры кипения. Гексоцианоферрат мешает определению в количестве больше 10 мг/л, давая желто-коричневую окраску, и должен быть разрушен упариванием с 96% серной кислотой.

Quantofix® цинк

Кат № 913 10

Тесты и реагент для полуколичественного определения цинка (Zn^{2+}) в растворах

Интервал: 2 – 100 мг/л Zn^{2+}

Следующие ионы мешают определению только в концентрациях, больших:

> 1000 мг/л Ag^+ , Al^{3+} , Bi^{3+} , Ca^{2+} , Cd^{2+} , Co^{2+} , Fe^{2+} , Fe^{3+} , Mn^{2+} , NH_4^+ , Pb^{2+} , Sn^{2+} , Sn^{4+} , Cl^- , CrO_4^{2-} , NO_2^- , NO_3^- , PO_4^{3-} , SCN^- , SO_3^{2-} , SO_4^{2-} , ацетаты, аскорбаты, цитраты, оксалаты, тартраты.

Следующие ионы занижают результаты:

> 500 мг/л Cr^{3+}
> 200 мг/л CN^-
> 100 мг/л Mg^{2+}
> 50 мг/л S^{2-}
> 25 мг/л Ni^{2+}

Присутствие Cu^{2+} , > 10 мг/л $\text{Hg}^+/\text{Hg}^{2+}$ (осаждаются железом или кадмиевым порошком в слабо кислых растворах) и > 50 мг/л MnO_4^- (нейтрализуется хлоридом гидроксилламония в кислом растворе) вызывают коричневую окраску тестового участка.

Quantofix® multisticks тест для владельцев аквариумов Кат. № 913 26/913027

Тесты для полуколичественного определения общей жесткости (Ca^{2+} , Mg^{2+}), карбонатной жесткости (HCO_3^- , CO_3^{2-}) и значение pH аквариумной воды.

Интервалы:

Общая жесткость 5° - 25° d

карбонатная жесткость 3° - 20° d

значение pH 6.4 – 8.4

Общая жесткость воды вызывается содержанием в ней солей кальция и магния (Ca^{2+} , Mg^{2+}). При измерении общей жесткости определяется суммарное количество этих солей.

Карбонатная жесткость – часть общей жесткости, и вызывается количеством щелочно-земельных металлов, которое эквивалентно карбонатным и гидрокарбонатным ионам (CO_3^{2-} , HCO_3^-) присутствующим в воде. Таким образом, карбонатная жесткость определяется для определения буферных свойств воды. Вода с низкой карбонатной жесткостью недостаточно буферизована, поэтому значение pH может легко изменяться.

Значение pH показывает, является вода кислой, щелочной или нейтральной. Вода со значением pH 7 называется нейтральной. По направлению к более низким значениям pH вода становится в большей степени кислой, по направлению к большим значениям pH становится более щелочной. Quantofix multisticks удобное средство для оценочных измерений этих трех параметров, которые очень важны для аквариумной воды.



Другие тесты и тестовая бумага для полуколичественного определения

Тестовая бумага/ тестовые полоски	Определение	шкала	Форма выпуска	кат. №
Ag-Fix (тестовая бумага)	серебро	0-1-2-3-5-7 г/л Ag ⁺	рулон 5 м	907 40
Ag-Fix (тестовые полоски)	серебро и pH	0-0.5-1-2-3-5-7-10 г/л Ag ⁺ pH 4-5-6-7-8	коробка со 100 тест-полосками 6x95 мм	907 41
Aquadur [®]	жесткость воды	<3, >5, >10, >15, >20, >25 °d	коробка со 100 тест-полосками 6x95 мм	912 01
Aquadur [®]	жесткость воды	<3, >4, >7, >14, >21 °d	коробка со 100 тест-полосками 6x95 мм	912 20
Тест на хлор	хлор	10-50-100-200 мг/л Cl ₂	рулон 5м	907 09
Тест на фторид	ионы фтора	0-2-5-10-20-50-100 мг/л F ⁻	коробка с 30 тестовыми дисками + реагент	907 34
INDIQUAT	Четвертичное аммониевое основание	по требованию заказчика	рулон 5 м	909 99-909 02
Индикатор влажности	относительная влажность воздуха	20-30-40-50-60-70-80%	различные формы выпуска	908 01
тестовые полоски на озон	содержание озона в воздухе	<90, 90-150, 150-210, >210 мг/м ³ O ₃	коробка с 12 тестами 10x65	907 36
Saltesmo	галогенид ионы	0-0.25-0.5-1-2-3-4-5 мг/л NaCl	коробка с 30 тестовыми дисками	906 08
тест для плавательных бассейнов	свободный хлор щелочность pH	0-0.5-1-3-5-10 мг/л Cl ₂ 0-80-120-180-240 мг/л CaCO ₃ 6.4-6.8-7.2-7.6-8.4	коробка с 50 тестами 6x95	907 52

Тесты Ag-Fix	Кат. № 907 41
тестовая бумага Ag-Fix	Кат. № 907 40

В течении операций в фиксаже необходимо регулярно проверять содержание серебра, как и pH для гарантии правильности работы. Снижение фиксирующей способности описывается как увеличение концентрации серебра или как изменение значения pH. Удобные тесты Ag-Fix от Macherey-Nagel дает возможность одновременного полуколичественного определения серебра и значения pH в фотографических растворах.

На этом тесте 2 бумажные индикаторные зоны помещены на нижнем конце пластиковой полоски, одна для определения концентрации серебра, другая для измерения pH. После окунания теста в тестируемый раствор цвет тестовых зон сравнивается с цветовой шкалой на контейнере. Ag-Fix поставляется в упаковках по 100 тестов. Длина полоски выбрана для безопасного и удобного применения. Крышка контейнера заполнена влагопоглотителем, что удлинит срок хранения тестов Ag-Fix до двух с половиной лет.

Определение очень просто: достаньте необходимое количество тестов и немедленно закройте контейнер. Не дотрагивайтесь до бумаги тестовой зоны. Быстро окуните тест в фиксаж и удалите лишнюю жидкость. Через 30 секунд сравните тестовую область с цветовой шкалой и считайте результаты. Тесты и тестовая бумага Ag-Fix не подходят для фиксажа со значением pH ниже 4. Концентрации выше 10 г/л

Градация тестов:

Серебро 0 – 0.5 – 1 – 2 – 3 – 5 – 7 – 10 г/л Ag⁺
pH 4 – 5 – 6 – 7 – 8

Градация тестовой бумаги

серебро 0 – 1 – 2 – 3 – 5 – 7 – 10 г/л Ag⁺
0 – 1/8 – 1/4 – 3/8 – 5/8 – 7/8 – 1 ¼ унций на американский галлон

Цветная реакция:

Серебро: охряный → коричневый
pH желтый → синий

могут быть определены после разбавления фиксажа. Железо и медь мешают определению и показывают ошибочно положительную реакцию.

Эти ионы могут быть определены с помощью тестов Quantofix железо 100 (кат. № 913 08), Quantofix железо 1000 (кат. № 913 02) или Quantofix медь (кат. № 913 04)



Aquadur

Кат № 912 01/912 20

Тесты для определения жесткости воды.

Жесткость воды зависит от содержания в ней солей кальция и магния. При измерении общей жесткости определяется сумма этих солей.

Она выражается в моль/л или в градусах жесткости, причем важно различать Немецкие, Английские и Французские показатели:

Германия

$$1^{\circ}d = 10 \text{ мг/л CaO} = 17.8 \text{ мг/л CaCO}_3$$

Англия

$$1^{\circ}e = 14.3 \text{ мг/л CaCO}_3$$

Франция

$$1^{\circ}f = 10 \text{ мг/л CaCO}_3$$

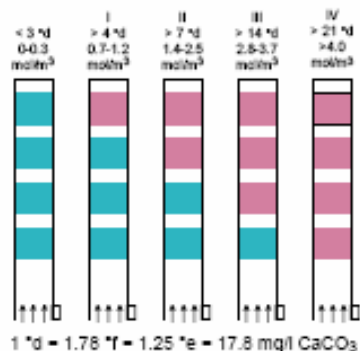
Коэффициент преобразования: $1^{\circ}d = 1.25^{\circ}e = 1.78^{\circ}f = 0.178 \text{ ммоль/л}$

В США жесткость воды выражается просто в мг/л CaCO_3

Отдельно от вышеперечисленных величин, воду часто классифицируют как «мягкую воду» или «жесткую воду»

Для следующих значений обычно применяются обозначения:

ниже 50 мг/л CaCO_3	- очень мягкая вода
50 – 120 мг/л CaCO_3	- мягкая вода
120 – 240 мг/л CaCO_3	- вода средней жесткости
240 – 360 мг/л CaCO_3	- жесткая вода
более 360 мг/л CaCO_3	- очень жесткая вода



Жесткость воды зачастую имеет значения там где отсутствует лабораторное оборудование для аналитического определения. В этом случае Aquadur обеспечивает быстрый способ для получения показательных результатов. Их чувствительность подходит для текстильных предприятий среднего размера, в красильном деле, для прачечных, маленьких водохозяйствах, котельных, а так же в рыбоводстве, для аквариумов и для домашнего применения.

Чувствительность: Aquadur позволяет определять жесткость воды от 0 до 21 $^{\circ}d$, т.е. вплоть до приблизительно 360 мг/л CaCO_3 . Стандартная градация:

0 – 5 – 10 – 15 – 20 – 25 $^{\circ}d$ или

0 – 4 – 7 – 14 – 21 $^{\circ}d$

Применимы другие градации и размеры (наполнение упаковки 5000 полосок или индивидуально упакованные (упаковка 1000 шт))

Цветовая реакция: зеленый → красный

Способ применения: Быстро окуните полоску в воду и стряхните лишнюю воду. Через минуту сравните с цветовой шкалой. Тест следует держать за конец, и не дотрагиваться до тестовой бумаги пальцами.



Тест на хлор.

Кат № 907 09

Тест для полуколичественного определения 50 – 200 ppm хлора.

Белая бумага становится сине-фиолетовой в присутствии Cl_2 . Тест особенно подходит для широкой области применения в дезинфицирующих растворах, которые используются в пищевой промышленности, производстве напитков и на животноводческих фермах.

Шкала: 10 – 50 – 100 – 200 мг/л Cl_2

Представление: рулон длиной 5 м и шириной 10 мм.

Тест на фториды

Кат № 907 34

Тестовый диск и реагенты для полуколичественного определения ионов фтора.

Градация: 0 – 2 – 5 – 10 – 20 – 50 – 100 мг/л F- (каждый комплект содержит шкалу для сравнения цвета).

Реакция основана на обесцвечивающем действии фторид ионов на окрашенный комплекс алюминия.

Тест на фтор наиболее подходит для скоростного контроля концентрации фторидов. Тест предназначен для определения интервала концентраций и для определения величин, которых недостаточно или которые превышают заданные пределы. Хлораты и броматы вызывают белое обесцвечивание тестовой бумаги. Добавление гидросульфита натрия ($\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_4$) устраняет это влияние без воздействия на тестовую бумагу на фтор. Большие концентрации сульфатов так же вызывают обесцвечивание. Добавление хлорида бария (BaCl_2) нейтрализует это воздействие. При тестировании сильно окрашенных растворов следует учитывать цвет образца.

Indiquat

Эта тестовая бумага используется для полуколичественного определения четвертичных аммониевых оснований (ЧАО) в дезинфицирующих растворах.

Так как концентрация и состав в большой степени варьируется от одного продукта до другого, бумага Indiquat выпускается на заказ для каждого дезинфицирующего средства. По этой причине тестовая бумага Indiquat поставляется только на предприятия. Потребитель может приобрести бумагу Indiquat у производителей соответствующих дезинфицирующих средств. Форма выпуска: рулон 5 м длиной и 10 мм шириной в черном пластиковом диспенсере с цветовой шкалой. По запросу разрабатывается дизайн этикетки и шкалы.

Кат № 909 00-909 02



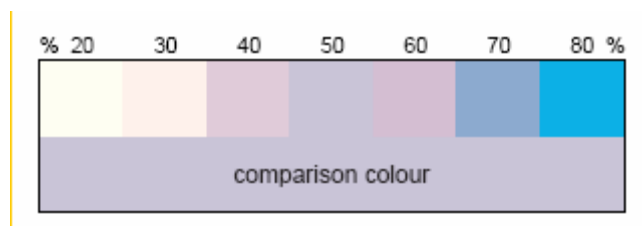
Индикатор влажности.

Кат № 908 01

Он представляет простой способ для определения относительной атмосферной влажности. Он состоит из комплекта абсорбирующей бумаги, пропитанной различными реагентами, которые изменяют цвет бумаги с синего до розового или наоборот, в соответствии с относительной влажностью воздуха.

Иллюстрированный индикатор влажности поставляется в упаковке из 12 клеящихся листков 50x100 мм и позволяет определение относительной атмосферной влажности в интервале от 20 до 80 %. Их следует читать в точке, где появляется переходный цвет от розового до синего.

Предел чувствительности: около 5% относительной влажности. Где температура существенно выше или ниже +20 °C, необходимо сделать следующую коррекцию: добавить 2.5% относительной влажности на 5° температурного превышения, или вычесть 2.5% относительной влажности на 5° понижения температуры. Примечание: По спецификации и дизайну заказчика бумага может быть произведена особых размеров и форм выпуска.



Индикатор влажности без хлорида кобальта.

Принятые индикаторы влажности основаны на хлориде кобальта (CoCl_2), который относится к канцерогенным и токсическим веществам. Контакт с этим типом индикаторов представляет угрозу для здоровья и безопасности для персонала,

связанного с обработкой и упаковкой. Новый индикатор влажности от Macherey-Nagel не содержит токсичных и канцерогенных материалов, поэтому устраняет риск здоровью и безопасности персонала. Ясное изменение цвета с красного до желтого гарантирует более точное прочтение результатов, чем принятые индикаторы влажности, основанные на хлориде кобальта.

Индикатор влажности без хлорида кобальта доступен на заказ.



Тест на озон.

Кат № 907 36

Озон – бесцветный токсичный газ. Он раздражает глаза и слизистые и может вызывать респираторные заболевания. Содержание озона $180 \mu\text{g}/\text{m}^3$ считается критическим, выше которого чувствительным людям следует избегать сильных физических усилий. Величины содержания озона, публикуемые в прессе, на радио и телевидении – это концентрации вблизи

измерительных станций. Поскольку фактические значения в других местах могут значительно отклоняться от опубликованных значений в соответствии с метеорологическими и химическими воздействиями, такими как ветер, солнечное излучение, выхлопные газы от транспорта и т.д. По этой причине рекомендуются локальные измерения концентрации озона.

Тесты на озон удобны для быстрого ориентировочного определения концентрации озона в воздухе. Аналогично тестам Quantofix они состоят из пластиковой полоски 10 мм шириной с закрепленной на нижнем конце тестовой бумагой. Это обеспечивает легкое обращение с тестом.

Интервал и градация:

< 90, 90 – 150, 150 – 210, > 210 $\mu\text{г}/\text{м}^3$ озона

Способ применения:

Поместите тест на открытом воздухе, в защищенном от ветра месте; при необходимости закрепите тест куском скотча.

Через 10 минут сравните тестовый участок с цветовой шкалой на контейнере.

Влияют на определение: Другие окислители (т.е. хлор) вызывают похожее цветовое изменение и симулируют более высокую концентрацию озона. Применима в интервале относительной влажности воздуха от 30 до 60 %. Влажность менее 30% занижает результаты, а влажность более 60% завышает значение концентрации озона.



Saltesmo

Кат № 906 08

Тест для количественного определения галогенид ионов.

Этот тест основан на реакции между галогенид ионами Cl⁻, Br⁻, I⁻ и окрашенной солью серебра, которая выцветает в результате реакции. Хотя бумага реагирует со всеми вышеперечисленными галогенидами, она наиболее часто используется для определения хлорида, и, таким образом, для опосредованного определения NaCl. Бумага Saltesmo особо рекомендуется для этого определения.

Наиболее общее применение Saltesmo для анализа пищевых продуктов. Общепринятая практика подсчитывать общее содержание галогенидов в данном образце переводя их в значения, эквивалентные количеству NaCl, как содержание хлорида в образце. Определение содержания хлорида важно для контроля качества и позволяет так же сравнивать различные бренды одинаковых продуктов, например томатных продуктов.

Реакция Saltesmo это микротитрация на бумаге. Как таковой тест больше всего подходит для быстрой проверки концентрации галоген- ионов или галогенидов. Он предназначен для определения концентрационного интервала и для определения величин, превосходящих или недостающих до заявленного количества.

Цианиды и тиоцианиды тоже обесцвечивают коричневую окраску. Фториды не мешают определению.

Предел чувствительности: Saltesmo подходит для полуколичественного определения NaCl в интервале:

0 – 0,25 – 0,5 – 1 – 2 – 3 – 4 – 5 г NaCl/л (каждая упаковка снабжена шкалой сравнения).



Тест для плавательных бассейнов.

Кат № 907 52

Тест для плавательных бассейнов включает тесты для полуколичественного определения свободного хлора, щелочности и величины рН воды бассейна.

Параметр	интервал	Цветовое изменение
свободный хлор	0.5 – 10 мг/л Cl ₂	желтый → фиолетовый
щелочность	80 – 240 мг/л CaCO ₃	светло зеленый → темно зеленый
рН	6.4 – 8.4	желтый → красный

Этот тест – удобный способ для ориентировочного измерения трех параметров, которые очень важны для воды плавательных бассейнов.

Теперь с более легким применением.



Погрузите тест всеми индикаторными зонами в воду бассейна и сделайте 5 возвратно-поступательных движений. Стряхните излишнюю жидкость. Прочтите результат для хлора немедленно, а результаты для щелочности и pH через 30 секунд.

Шкала и оценка значения для свободного хлора, щелочности и pH на цветовой шкале соответствует правилам и предельным значениям, действующим в США.

Тесты BioFix

BioFix - семейство тестов, принадлежащих к группе лабораторной (in-vitro) диагностики. Они были разработаны для быстрого определения микробиологических свойств или метаболических параметров.

Обозначение	Применение	цветовое изменение для положительного результата теста	представление	кат. №
BioFix Оксидаза	быстрое определение фермента цитохромоксидазы в микроорганизмах	бесцветный до сине-фиолетового	тест полоска 5.5x95 мм	960 001
BioFix Индол	Быстрое определение индола, производимого микроорганизмами	бесцветный до голубовато-зеленого	тест полоска 11x98 мм	960 002
BioFix аминопептидаза	быстрое определение фермента L-аланинаминопептидазы в микроорганизмах и оценка ГРАМ свойств.	бесцветный до желтого	тест полоска 5.5x95 мм	960 003
Срок хранения: 2 года с даты производства при хранении от +2°C до +8°C				
Упаковочная единица: контейнер с 50 тестами, и при необходимости, реагенты.				

Тесты BioFix соответствуют всем требованиям к современным экспресс-тестам.

Простота: только несколько рабочих шагов и готовые к использованию реагенты.

Надежность: верный результат при малых усилиях.

Четкость: ясные результаты для визуальной оценки.

Скорость: результат через несколько минут.

Удобство: нет необходимости в дополнительных аксессуарах.

Экономичность: низкая цена за тест

Тестовая бумага BioFix это полоски абсорбирующей бумаги 11 мм шириной и 98 мм длиной, которые либо полностью пропитаны индикаторным реагентом, или на которых полосками нанесены несколько индикаторов.

Тесты BioFix – один или несколько отдельных индикаторов помещены на конец пластиковой полоски 0.2 мм толщиной, 5.5 мм шириной и 95 мм длиной.

Длина тестов BioFix позволяет обеспечивает безопасное и гигиеничное обращение даже при тестировании потенциально-опасных микроорганизмов. Пробка контейнера наполнена дезинфицирующим средством для увеличения срока хранения тестов. В зависимости от теста, упаковка BioFix может содержать дополнительные реагенты.

Как применяются тесты BioFix?

Обращение с тестами и полосками BioFix очень простое:

Нанесите микроорганизмы

Подождите несколько минут

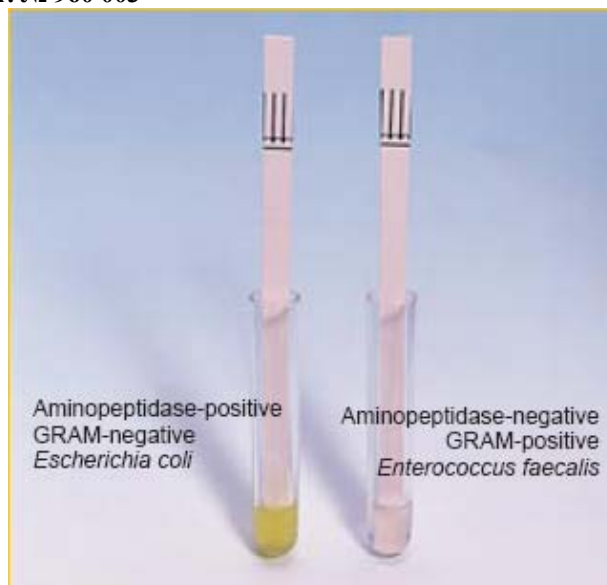
Визуально оцените цветовое изменение тестовой области или полоски.



ВioFix Аминопептидаза

Колония, которую необходимо диагностировать суспендируется в малом объеме дистиллированной воды, и тест опускается в эту суспензию. Желтое окрашивание показывает аминопептидаза-позитивный штамм (=грамм-негативные микроорганизмы)

Кат. № 960 003

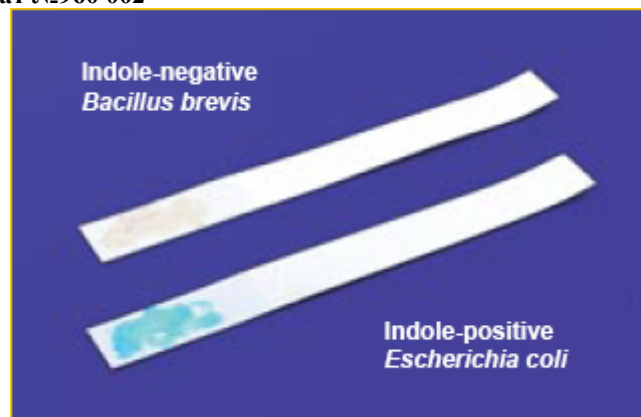


ВioFix Индол

С помощью затравочной петли отдельная колония штамма микроорганизмов, который нужно диагностировать, берется из культуральной среды и помещается на конец тестовой полоски.

Синева-зеленый цвет показывает индол-положительный штамм.

Кат. №960 002

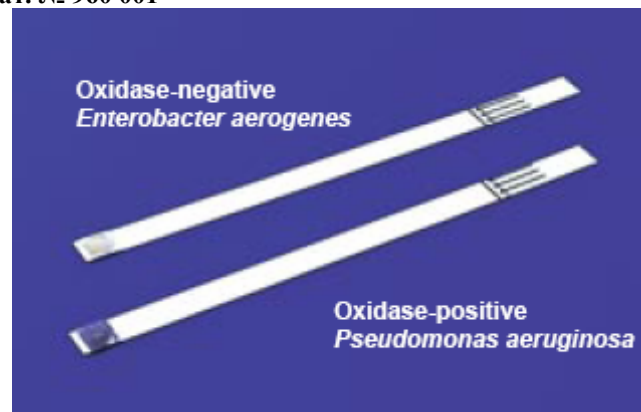


ВioFix Оксидаза

С помощью затравочной петли отдельная колония штамма микроорганизмов, который нужно диагностировать, берется из культуральной среды и помещается на индикаторный участок теста.

Сине-Фиолетовый цвет показывает оксидазо-положительный штамм.

Кат. № 960 001



Заказы направлять:

Компания СИМАС

т/ф: (495) 980-29-37 (многоканальный), 781-21-58,
319-22-78, 311-22-09. www.simas.ru. info@simas.ru.

117405, Россия, Москва, Варшавское шоссе, д.125, стр. 1