



## Колориметрические и титриметрические тест-наборы MQuant® Liquid

Колориметрические и титриметрические наборы MQuant® Liquid предназначены для быстрого и простого анализа воды для использования в аквакультуре, поверхностных вод, технической воды, питьевой и минеральной воды для мутной и окрашенной воды в промышленных целях. Наборы очень стабильны и могут храниться до трех лет при температуре 15-25 °С.

Колориметрические и титриметрические тест-наборы MQuant® дают исключительные результаты благодаря ярким цветным картам для простого и точного анализа. Все тестовые наборы тщательно проверяются с использованием сертифицированных стандартных растворов, которые можно проследить непосредственно до первичных эталонных материалов из NIST и PTB.

### MQuant® Liquid наборы тестов для колориметрии с дисковым компаратором

Позволяют определять уровни концентрации от средних до высоких, особенно для мутных растворов. Тесты MQuant® Liquid с дисковым компаратором оценивают цветовую реакцию на основе проходящего света, поэтому даже мутные и слегка окрашенные пробы воды можно анализировать без дополнительной подготовки.

Десятипозиционный цветной диск изготовлен из прочного пластика, не выцветает при воздействии света, подходит для применения в промышленных зонах и влажной среде.

Почти все сосуды имеют ударопрочную конструкцию для более безопасного обращения.

#### Области применения:

- Сточные Воды
- Промышленная вода
- Подземные воды
- Бутилированная вода
- Котловая вода
- Вода в бассейне
- Промышленное применение



### Наборы тестов MQuant® для колориметрических и титриметрических определений средних уровней

Наборы для колориметрических и титриметрических тестов MQuant® в основном используются для анализа воды в аквакультуре, лимнологии, экологическом тестировании, а также на школьных уроках.

В титриметрических тестах образец титруют до изменения его цвета и подсчитывают количество капель, израсходованных до поворотной точки, или, в качестве альтернативы, значение шкалы считывают с пипетки для определения концентрации тестируемого параметра.

В колориметрических тестах к образцу добавляют реагенты, что приводит к цветной реакции. Концентрация определяется путем сопоставления цвета со значением цвета в цветовой шкале.



### Тест-наборы MQuant® с компаратором цветных карт

Конструкция компаратора и длинный световой путь образца трубки обеспечивают высокую чувствительность измерения даже при очень низких (диапазон ppb) концентрациях. Тест-система с компаратором цветных карт MQuant® для очень низких и средних концентраций находит применение при тестировании питьевой воды, подземных вод, чистой и минеральной воды, а также при производстве бутилированной воды и для оценки качества котловой, охлаждающей и технической воды. Тестирование компаратора Color-Card основано на сравнении цвета реакции образца с цветовым пятном на цветовой шкале. Большая длина оптического пути и особая конструкция компаратора MQuant® делают возможными эти особенно высокие чувствительные измерения.





## Тесты MQuant® на фосфаты с компараторами цвета

Предназначены для экспресс определения уровня фосфатов в пробах воды из разных источников.

Тесты MQuant® включают в себя компаратор цветов, позволяющий сравнивать цвет реакции образца с высококачественной цветовой шкалой для точной оценки. Они также доступны для широкого диапазона концентраций фосфатов для удовлетворения ваших конкретных потребностей.

Тесты на жидкие фосфаты MQuant® могут использоваться для точного и быстрого анализа различных типов проб воды (питьевой воды, подземных вод, пресной воды, минеральной воды, технической воды и морской воды).

### Преимущества

- Простые в использовании визуальные тесты с быстрыми результатами
- Уникальная яркость и точная цветовая градация для точного анализа
- Превосходная чувствительность от очень низких (в диапазоне ppm) до средних концентраций
- Прослеживаемость до первичных эталонных материалов из NIST и PTB
- Срок годности до 3 лет при температуре 15-25 °C.

## Компактная лаборатория MQuant® для тестирования воды

Позволяет быстро измерять все основные параметры стоячей или проточной поверхностной воды и точно оценивать текущее качество воды с помощью быстрых и простых методов тестирования. С помощью компактной лаборатории MQuant® можно определить такие параметры, как: измерение pH, содержание аммония, биологическая потребность в кислороде (БПК), карбонатная жесткость, общая жесткость, остаточная жесткость, нитраты, нитриты, фосфаты и содержание кислорода. Лаборатория содержит самые важные тесты в одном удобном наборе, а для каждого параметра предлагаются экономичные сменные пакеты.



Kit content | Cat. No. 1.11151.0001

Параметр	Диапазон измерения	Кол-во тестов	Кат. No
MQuant® Ammonium Test	,2 – 5 мг/л NH <sub>4</sub>	50	1.08024.0001
MQuant® Тест на карбонатную жесткость / Acid cap. to pH 4.3 (ANC)	0.25 – 25 °e ANC: 0.1 – 7.2 mmol/L	150 при 12.5 °e	1.08048.0001
MQuant® тест на общую жесткость	0,2 - 20 °d (10 - 360 mg/l CaCO <sub>3</sub> )	150 при 12.5 °e	1.08039.0001
MQuant® тест на нитраты	10 – 150 mg/L NO <sub>3</sub>	100	1.11170.0001
MQuant® тест на нитриты	0.025 – 0.5 mg/L NO <sub>2</sub>	200	1.08025.0001
MQuant® pH Test	pH 4.5 – 9	200	1.08027.0001
MQuant® Phosphate Test в пресной и морской воде	0.25 – 3.0 mg/L PO <sub>4</sub>	100	1.14661.0001
MQuant® Oxygen Test	0,1-10 mg/l O <sub>2</sub>	100 at 8.5 mg/L O <sub>2</sub>	1.11107.0001
Пробирки с плоским дном и закручивающимися крышками для тестов MQuant®		3 шт.	Часть набора

## Аксессуары для MQuant® Liquid

Описание	Кат. No
Длинные пробирки с плоским дном и закручивающимися крышками для тестов MQuant® с компаратором цветных карт	1.14901.0001
Пробирки с плоским дном и закручивающимися крышками для титриметрических и колориметрических тестов MQuant®	1.14902.0001
Плоскодонные пробирки с закручивающимися крышками для тестов MQuant® с компаратором цветных дисков	1.17988.0001
Пробирки с градуировкой 5 мл и 10 мл для тестов MQuant®	1.17989.0001

# MQuant® Liquid

## Colorimetric and titrimetric tests

### MQuant® Liquid Test Parameter

								Beer processing	Food testing	Juices	Milk products	Mineral water	Soft drinks	Aquaculture	Boiler water, cooling water	Drinking water	Ground-water, surface water	Industrial water	Process water	Seawater	Swimming pools	Wastewater	Agriculture	Disinfection control	Electro-plating		
								Food & Beverages								Water								Others			
A	Parameter	Graduation	No. of tests	Cat. No.	Cat. No. Refill pack	Method	Type																				
	Alkalinity Test	0.1 mmol/L	200 at 8.5 mmol/L	1.11109.0001		Acidimetric	Titration with pipette					•		•	•	•	•	•	•	•	•						
	Aluminium Test	0.07-0.12-0.20-0.35-0.50-0.65-0.80 mg/L Al	185	1.14413.0001	1.18452.0002	Chromazurol S	Color-card comparator	•						•	•	•	•	•	•	•	•				•		
	Aluminium Test	0.10-0.20-0.35-0.50-0.75-1-2-3-6 mg/L Al	150	1.18386.0001	1.18452.0002	Chromazurol S	Disk comparator	•						•	•	•	•	•	•	•	•				•		
	Ammonium Test	0.025-0.050-0.075-0.10-0.15-0.20-0.25-0.30-0.40 mg/L NH <sub>4</sub>	70	1.14428.0002		Indophenol blue	Color-card comparator		•					•	•	•	•					•	•	•			
	Ammonium Test	0.05-0.10-0.15-0.2-0.3-0.4-0.5-0.6-0.8 mg/L NH <sub>4</sub>	100	1.14400.0001		Neßler	Color-card comparator							•	•	•	•						•	•			
	Ammonium Test	0.2-0.4-0.6-1-2-3-5 mg/L NH <sub>4</sub>	50	1.08024.0001		Indophenol blue	Sliding comparator		•					•	•	•	•					•	•	•			
	Ammonium Test	0.2-0.5-0.8-1.2-1.6-2-3-5-8 mg/L NH <sub>4</sub>	200	1.14423.0002		Indophenol blue	Color-card comparator		•					•	•	•	•					•	•	•	•		
	Ammonium Test	0.2-0.5-0.8-1.3-2.0-3.0-4.5-6.0-8.0 mg/L NH <sub>4</sub>	200	1.14750.0002		Indophenol blue	Disk comparator		•					•	•	•	•					•	•	•	•		
	Ammonium Test	0.5-1-3-5-10 mg/L NH <sub>4</sub>	150	1.11117.0001		Neßler	Color-card comparator							•	•	•	•	•	•	•	•						
	Ammonium Test in freshwater and seawater	0.5-1-3-5-10 mg/L NH <sub>4</sub>	50	1.14657.0001		Indophenol blue	Color-card							•		•	•						•				
C	Calcium Test	2 mg/L Ca	200 at 170 mg/L Ca	1.11110.0001		Titriplex® III	Titration with pipette							•		•	•	•									
	Carbon Dioxide Test	1.25 mg/L CO <sub>2</sub> 2.5 mg/L CO <sub>2</sub> 5 mg/L CO <sub>2</sub>	100 at 30 mg/L 100 at 60 mg/L 100 at 120 mg/L	1.17179.0001		Phenolphthalein	Titration with dropping bottle								•	•	•	•									
	Carbonate Hardness Test/ Acid cap. to pH 4.3 (ANC)	0.25 °e and 0.1 mmol/L	300 at 12.5 °e	1.08048.0001		Acidimetric	Titration with pipette								•	•	•	•	•	•	•						
	Carbonate Hardness Test in freshwater and seawater	1.25 °e	50 at 1.25 °e	1.14653.0001		Acidimetric	Titration with dropping bottle								•	•	•	•	•	•	•						
	Chloride Test	2 mg/L Cl	200 at 170 mg/L Cl	1.11106.0001		Mercury(II)-nitrate	Titration with pipette		•					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
	Chloride Test	3-6-10-18-30-60-100-180-300 mg/L Cl	200	1.14753.0001	1.18322.0002	Mercury(II)-thiocyanate	Disk comparator		•					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
	Chloride Test	5-10-20-40-75-150-300 mg/L Cl	400	1.14401.0001	1.18322.0002	Mercury(II)-thiocyanate	Color-card comparator		•					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
	Chloride Test	25 mg/L Cl	100 at 150 mg/L Cl	1.11132.0001		Mercury(II)-nitrate	Titration with dropping bottle		•					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
	Chlorine Test (free chlorine)	0.01-0.025-0.045-0.06-0.08-0.1-0.15-0.2-0.3 mg/L Cl <sub>2</sub>	400 free chlorine	1.14434.0001	1.14977.0002	DPD	Color-card comparator								•		•						•	•			
	Chlorine Test (free chlorine) in freshwater and seawater	0.10-0.25-0.5-1.0-2.0 mg/L Cl <sub>2</sub>	100 free chlorine	1.14670.0001		TMB	Color-card							•		•	•					•					
	Chlorine Test (free chlorine)	0.1-0.2-0.3-0.4-0.6-0.8-1.0-1.5-2.0 mg/L Cl <sub>2</sub>	600 free chlorine	1.14978.0001	1.14979.0002	DPD Liquid	Disk comparator							•		•	•					•		•	•		

# MQuant® Liquid

## Colorimetric and titrimetric tests

### MQuant® Liquid Test Parameter

C	Parameter	Graduation	No. of tests	Cat. No.	Cat. No. Refill pack	Method	Type	Application Areas																					
								Beer processing	Food testing	Juices	Milk products	Mineral water	Soft drinks	Aquaculture	Boiler water, cooling water	Drinking water	Ground-water, surface water	Industrial water	Process water	Seawater	Swimming pools	Wastewater	Agriculture	Disinfection control	Electro-plating				
	Chlorine Test (free and total chlorine)	0.1-0.2-0.3-0.4-0.6-0.8-1.0-1.5-2.0 mg/L Cl <sub>2</sub>	400 free chlorine + 400 total chlorine	1.14801.0001	1.14803.0002	DPD Liquid	Disk comparator						•		•		•	•							•	•			
	Chlorine Test (free chlorine)	0.25-0.50-0.75-1-2-4-8-10-15 mg/L Cl <sub>2</sub>	1,000 free chlorine	1.14976.0001	1.14977.0002	DPD	Disk comparator						•		•		•	•							•	•			
	Chlorine Test (free and total chlorine)	0.25-0.50-0.75-1-2-4-7-10-15 mg/L Cl <sub>2</sub>	400 free chlorine + 400 total chlorine	1.14826.0001	1.18326.0002	DPD	Disk comparator									•								•	•		•	•	
	Chlorine- and pH Test (free chlorine)	0.10-0.20-0.30-0.60-1.0-1.5 mg/L Cl <sub>2</sub> / pH 6.5-6.8-7.0-7.2-7.4-7.6-7.9	150 (chlorine) 150 (pH)	1.11160.0001		DPD Phenol red	Sliding comparator																		•				
	Chlorine- and pH Test (free and total chlorine)	0.1-0.3-0.6-1.0-1.5 mg/L Cl <sub>2</sub> pH 6.8-7.1-7.4-7.6-7.8	200 (chlorine) 200 (pH)	1.11174.0001	1.11157.0001 1.11143.0001	DPD Phenol red	Color-matching vessel																		•				
	Chlorine Dioxide Test	0.020-0.050-0.075-0.10-0.15-0.20-0.30-0.40-0.55 mg/L ClO <sub>2</sub>	300	1.18754.0001		DPD	Color-card comparator								•		•											•	
	Chromate Test	0.011-0.022-0.045-0.07-0.09-0.11-0.13-0.18-0.22 mg/L CrO <sub>4</sub>	150	1.14402.0001		Diphenyl-carbazide	Color-card comparator											•	•	•				•				•	
	Chromate Test	0.22-0.45-0.67-1.0-1.3-1.8-2.2-2.9-3.6 mg/L CrO <sub>4</sub>	300	1.14441.0001		Diphenyl-carbazide	Color-card comparator											•	•	•				•				•	
	Chromate Test	0.22-0.45-0.8-1.3-2.2-4.0-6.7-13-22 mg/L CrO <sub>4</sub>	300	1.14756.0001		Diphenyl-carbazide	Disk comparator											•	•	•				•				•	
	Copper Test	0.05-0.08-0.12-0.16-0.2-0.25-0.3-0.4-0.5 mg/L Cu	125	1.14414.0001	1.18459.0002	Cuprizone	Color-card comparator	•	•	•					•		•	•	•					•	•	•		•	
	Copper Test in freshwater and seawater	0.15-0.3-0.45-0.6-0.8-1.2-1.6 mg/L Cu	50	1.14651.0001		Cuprizone	Color-card								•		•	•	•					•	•	•		•	
	Copper Test	0.3-0.6-1.0-1.5-2.0-2.5-3-5 mg/L Cu	125	1.14418.0001	1.18459.0002	Cuprizone	Color-card comparator									•		•	•	•					•	•	•		•
	Copper Test	0.3-0.6-1.0-1.5-2-3-5-7-10 mg/L Cu	125	1.14765.0001	1.18459.0003	Cuprizone	Disk comparator									•		•	•	•					•	•	•		•
	Cyanide Test	0.002-0.004-0.007-0.010-0.013-0.016-0.020-0.025-0.030 mg/L CN	65	1.14417.0001	1.18457.0002	König reaction	Color-card comparator									•			•	•	•					•			•
	Cyanide Test	0.03-0.06-0.10-0.15-0.2-0.3-0.4-0.5-0.7 mg/L CN	200	1.14429.0001	1.18457.0002	König reaction	Color-card comparator									•			•	•	•					•			•
	Cyanide Test	0.03-0.07-0.13-0.2-0.3-0.5-1-2-5 mg/L CN	200	1.14798.0001	1.18457.0002	König reaction	Disk comparator									•			•	•	•					•			•
F	Fluoride Test	0.15-0.3-0.5-0.8 mg/L F	100	1.18771.0001		Alizarin complexone	Color-card											•	•										
	Formaldehyde Test	0.10-0.25-0.4-0.6-0.8-1.0-1.5 mg/L HCHO	100	1.08028.0001		Triazole derivative	Sliding comparator																			•			•
H	Hydrazine Test	0.10-0.25-0.5-1.0 mg/L N <sub>2</sub> H <sub>2</sub>	100	1.08017.0001	necessary 1.08018.0001	Dimethylamino-benzaldehyde	Color-matching vessel									•													

# MQuant® Liquid

## Colorimetric and titrimetric tests

### MQuant® Liquid Test Parameter

	Parameter	Graduation	No. of tests	Cat. No.	Cat. No. Refill pack	Method	Type	Food & Beverages										Water					Others								
								Beer processing	Food testing	Juices	Milk products	Mineral water	Soft drinks	Aquaculture	Boiler water, cooling water	Drinking water	Ground-water, surface water	Industrial water	Process water	Seawater	Swimming pools	Wastewater	Agriculture	Disinfection control	Electro-plating						
<b>I</b>	Iron Test	0.01-0.02-0.03-0.04-0.06-0.08-0.10-0.15-0.20 mg/L Fe	300	1.14403.0001	1.18458.0002	Triazine	Color-card comparator		•				•	•	•	•	•	•	•	•			•	•							
	Iron Test in freshwater and seawater	0.05-0.1-0.2-0.4-0.6-0.8-1.0 mg/L Fe	50	1.14660.0001		Triazine	Color-card																•	•							
	Iron Test	0.1-0.2-0.5-0.8-1.2-2-3-5 mg/L Fe	500	1.14759.0001	1.18458.0002	Triazine	Disk comparator																				•	•			
	Iron Test	0.1-0.3-0.5-1.0-2.5-5.0-7.5-12.5-25-50 mg/L Fe	200	1.11136.0001	1.08023.0001	2,2'-Bipyridine	Color-matching vessel		•					•	•	•	•	•	•	•	•										
	Iron Test	0.2-0.4-0.6-0.8-1.0-1.3-1.6-2.0-2.5 mg/L Fe	500	1.14438.0001	1.18458.0002	Triazine	Color-card comparator		•					•	•	•	•	•	•	•	•						•	•			
	Iron Test	0.25-0.5-1.0-2.0-3.0-5.0-7.5-10-15 mg/L Fe	300	1.14404.0001		1,10-phenanthroline	Color-card comparator		•					•	•	•	•	•	•	•	•						•	•			
<b>M</b>	Magnesium Test	100-200-300-500- 1,000-1,500 mg/L Mg	50	1.11131.0001		Xylydyl blue	Color-card										•	•													
	Manganese Test	0.03-0.06-0.10-0.15-0.20-0.25-0.3-0.4-0.5 mg/L Mn	120	1.14406.0001	1.18460.0002	Oxime	Color-card comparator							•	•	•	•	•	•	•					•	•	•			•	
	Manganese Test	0.3-0.7-1.3-2-3-4-5-7-10 mg/L Mn	120	1.14768.0001	1.18460.0002	Oxime	Disk comparator								•	•	•	•	•	•					•	•	•			•	
<b>N</b>	Nickel Test	0.02-0.04-0.07-0.10-0.15-0.2-0.3-0.4-0.5 mg/L Ni	125	1.14420.0001	1.18461.0002	Dimethylglyoxime	Color-card comparator																								•
	Nickel Test	0.5-1.0-1.5-2-3-4-6-8-10 mg/L Ni	500	1.14783.0001	1.18461.0002	Dimethylglyoxime	Disk comparator																								•
	Nitrate Test	5-10-20-30-40-50-60-70-90 mg/L NO <sub>3</sub>	90	1.18387.0001		Nitrospectral / sulfuric acid	Disk comparator		•	•			•	•	•	•	•	•	•	•				•	•	•					
	Nitrate Test	10-25-50-75-100-125-150 mg/L NO <sub>3</sub>	200	1.11170.0001		Sulfanilic acid	Sliding comparator		•					•																	
	Nitrate Test in freshwater	10-25-50-75-100-125-150 mg/L NO <sub>3</sub>	100	1.11169.0001		Sulfanilic acid	Color-card		•					•																	
	Nitrite Test	0.005-0.012-0.02-0.03-0.04-0.05-0.06-0.08-0.10 mg/L NO <sub>2</sub>	110	1.14408.0001	1.18463.0002	Griess' reaction	Color-card comparator		•					•	•	•	•	•	•	•					•	•	•				•
	Nitrite Test in freshwater and seawater	0.05-0.15-0.25-0.50-1.0 mg/L NO <sub>2</sub>	100	1.14658.0001		Griess' reaction	Color-card								•	•	•	•	•	•					•	•	•				
	Nitrite Test	0.025-0.05-0.075-0.1-0.15-0.2-0.3-0.5 mg/L NO <sub>2</sub>	200	1.08025.0001		Griess' reaction	Sliding comparator		•					•	•	•	•	•	•	•					•	•	•				•
	Nitrite Test	0.1-0.2-0.3-0.4-0.6-0.8-1.0-1.3-2.0 mg/L NO <sub>2</sub>	400	1.14424.0001	1.18463.0002	Griess' reaction	Color-card comparator		•					•	•	•	•	•	•	•					•	•	•				•
Nitrite Test	0.1-0.2-0.4-0.6-1.0-1.8-3.0-6.0-10 mg/L NO <sub>2</sub>	400	1.14774.0001	1.18463.0002	Griess' reaction	Disk comparator		•					•	•	•	•	•	•	•					•	•	•				•	
<b>O</b>	Oxygen Test	0.1 mg/L O <sub>2</sub>	100 at 8.5 mg/L O <sub>2</sub>	1.11107.0001	1.11152.0001 1.14663.0001	modified Winkler method	Titration with pipette		•					•	•	•	•	•	•	•				•	•	•					
	Oxygen Test in freshwater and seawater	1-3-5-7-9-12 mg/L O <sub>2</sub>	50	1.14662.0001	necessary: 1.14663.0001	modified Winkler method	Color-card								•																
	Ozone Test	0.007-0.017-0.030-0.040-0.055-0.070-0.10-0.14-0.20 mg/L O <sub>3</sub>	300	1.18755.0001		DPD	Color-card comparator																				•	•			
	Ozone Test	0.15-0.35-0.5-0.7-1.4-2.7-5.0-7.0-10 mg/L O <sub>3</sub>	300	1.18758.0001		DPD	Disk comparator																								•

**MQuant® Liquid Test Parameter**

Parameter	Graduation	No. of tests	Cat. No.	Cat. No. Refill pack	Method	Type	Application Areas																												
							Beer processing	Food testing	Juices	Milk products	Mineral water	Soft drinks	Aquaculture	Boiler water, cooling water	Drinking water	Ground-water, surface water	Industrial water	Process water	Seawater	Swimming pools	Wastewater	Agriculture	Disinfection control	Electro-plating											
							Food & Beverages							Water							Others														
P	pH Universal indicator, liquid	pH 4.0-4.5-5.0-5.5-6.0-6.5-7.0-7.5-8.0-8.5-9.0-9.5-10.0	100 mL	1.09175.0100		Mixed indicator	Color-card	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	pH Universal indicator, liquid	pH 4.0-4.5-5.0-5.5-6.0-6.5-7.0-7.5-8.0-8.5-9.0-9.5-10.0	1 L	1.09175.1000		Mixed indicator	Color-card	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	pH Indicator liquid	pH 9.0-10.0-11.0-12.0-13.0	100 mL	1.09176.0100		Mixed indicator	Color-card																		•									•	
	pH Test	pH 4.5-5.0-5.5-6.0-6.5-7.0-7.5-8.0-8.5-9.0	400	1.08027.0001		Mixed indicator	Sliding comparator	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Phosphate Test	0.046-0.092-0.14-0.18-0.25-0.34-0.43 mg/L PO <sub>4</sub>	200	1.18394.0001	1.18465.0002	Phosphomolybdenum blue	Color-card comparator		•								•	•							•									•	
	Phosphate Test in freshwater and seawater	0.25-0.50-0.75-1.0-1.5-2.0-3.0 mg/L PO <sub>4</sub>	100	1.14661.0001		Phosphomolybdenum blue	Color-card							•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	Phosphate Test	0.6-1.2-1.8-2.5-3.1-4.6-6.1-7.7-9.2 mg/L PO <sub>4</sub>	200	1.14846.0001	1.18465.0002	Phosphomolybdenum blue	Disk comparator		•								•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	Phosphate Test	1.3-3.3-6.7-10-13 mg/L PO <sub>4</sub>	200	1.11138.0001	1.08046.0001	Phosphomolybdenum blue	Color-matching vessel		•								•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	Phosphate Test	3.1-6.1-11-18-31-61-123 mg/L PO <sub>4</sub>	190	1.14449.0001	1.18466.0002	Vanadium molybdate	Color-card comparator							•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Phosphate Test	4.6-9.2-18-28-37-49-61-123-307 mg/L PO <sub>4</sub>	300	1.18388.0001	1.18466.0002	Vanadium molybdate	Disk comparator										•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
R	Residual Hardness Test	0.05-0.10-0.19 °e	400	1.11142.0001		Mixed indicator	Color-card																												
S	Silicate (Silicic Acid) Test	0.021-0.043-0.086-0.13-0.17-0.21-0.32-0.43-0.53 mg/L SiO <sub>2</sub>	150	1.14410.0001	1.18323.0002	Silico-molybdenum blue	Color-card comparator																												
	Silicate (Silicic Acid) Test	0.64-1.3-2.1-3.2-4.3-6.4-11-15-21 mg/L SiO <sub>2</sub>	150	1.14792.0001	1.18323.0002	Silico-molybdenum blue	Disk comparator																												
	Sulfate Test	25-50-75-100-130-160-190-240-300 mg/L SO <sub>4</sub>	75	1.18389.0001		Tannic acid	Disk comparator																												
	Sulfate Test	25-50-80-110-140-200-300 mg/L SO <sub>4</sub>	90	1.14411.0001		Tannic acid	Color-card comparator																												
	Sulfide Test	0.02-0.04-0.06-0.08-0.10-0.13-0.16-0.20-0.25 mg/L S	100	1.14416.0001		Dimethyl-p-phenyldiamine	Color-card comparator																												
	Sulfide Test	0.1-0.3-0.5-0.7-1-2-3-4-5 mg/L S	200	1.14777.0001		Dimethyl-p-phenyldiamine	Disk comparator																												
	Sulfite Test	0.5 mg/L Na <sub>2</sub> SO <sub>3</sub> (0.32 mg/L SO <sub>3</sub> )	200 at 40 mg/L Na <sub>2</sub> SO <sub>3</sub>	1.11148.0001		Iodate / Starch	Titration with pipette	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
T	Total Hardness Test	0.13 °e and 1 mg/L CaCO <sub>3</sub>	300 at 3.8 °e	1.08047.0001	1.08040.0001	Titriplex® III	Titration with pipette																												
	Total Hardness Test	0.25 °e and 10 mg/L CaCO <sub>3</sub>	300 at 12.5 °e	1.08039.0001	1.08033.0001 1.11122.0001 1.08203.0001	Titriplex® III	Titration with pipette																												
	Total Hardness Test	1.25 °e	100 at 12.5 °e	1.11104.0001		Titriplex® III	Titration with dropping bottle																												
	Total Hardness Test	20 mg/L CaCO <sub>3</sub>	200 at 200 mg/L	1.08312.0001		Titriplex® III	Titration with dropping bottle																												
	Total Hardness Test in freshwater	1.25 °e	50 at 1.25 °e	1.14652.0001		Titriplex® III	Titration with dropping bottle																												
Z	Zinc Test	0.1-0.2-0.3-0.4-0.5-0.7-1-2-5 mg/L Zn	120	1.14780.0001	1.14782.0002	Thiocyanate / Brilliant green	Disk comparator	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
	Zinc Test	0.1-0.2-0.3-0.4-0.5-0.7-1-2-5 mg/L Zn	120	1.14412.0001	1.14782.0002	Thiocyanate / Brilliant green	Color-card comparator	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	