

Marinekraft AquaMarine Mg

Инструкция к тесту на Магний

Перед проведением теста на магний, необходимо знать содержание кальция в аквариумной воде.

! Переверните флакон с реагентом Mg №2 несколько раз, чтоб смыть испарившуюся воду в раствор.

1. С помощью мерного шприца влейте 2 мл тестируемой воды в пробирку для тестирования.

2. Добавьте в пробирку для тестирования мерную ложечку порошкообразного реагента Mg №1 (влияет на насыщенность цвета, на результат теста не влияет).

3. Наденьте пластиковый наконечник на адаптер 1 мл мерного шприца. Наберите в этот шприц реагент Mg №2 (при этом убедитесь в том, что самый кончик пластикового наконечника шприца полностью погружен в жидкий реагент Mg №2) вплоть до того момента, когда самая нижняя часть черного кольца на поршне шприца (мениска) установится точно на делении со значением 1,00 мл. Обратите внимание, что сразу за поршнем шприца останется немного воздуха – он не повлияет на результаты тестирования. Влейте в пробирку для тестирования набранную в шприц жидкость.

4. Перемешайте 10 секунд, **не встряхивайте!**

5. Ещё раз наберите в 1 миллилитровый шприц реагент Mg №2 (при этом убедитесь в том, что самый кончик пластикового наконечника шприца полностью погружен в жидкий реагент Mg №2) вплоть до того момента, когда самая нижняя часть черного кольца поршня шприца установится точно на делении со значением 1,00 мл. Как помните, воздух не повлияет на результаты тестирования.

6. По капельно добавляйте из шприца реагент Mg №2 в пробирку с тестируемой жидкостью.
Перемешивайте раствор после каждой капли 2-3 секунды!

7. Как только раствор начнёт менять цвет, необходимо увеличить время перемешивания до 5-10 секунд. Продолжайте вносить реагент до тех пор, пока цвет раствора в пробирке не изменится с малинового на синий.

8. Сначала необходимо определить объём реагента Mg №2, влитого в пробирку для тестирования. Это является суммой 1 мл (внесённого в пункте 3) с разностью: 1 мл минус прочитанное значение шкалы шприца (в пункте 7), соответствующие расположению самой нижней части черного кольца на поршне шприца. Используя значение объёма влитого раствора определите ppm магния по формуле:

$$Mg = V * 1000 - Ca * 0,6$$

где

V – объём влитого раствора = 1,00 мл + (1,00 мл минус показания шкалы в пункте 7)

Ca – предварительно протестированное значение кальция в ppm