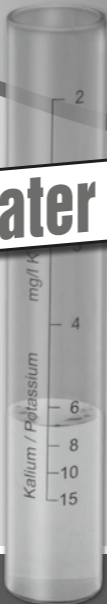


JBL

K

Fresh water



TEST



JBL GmbH & Co. KG
67141 Neuhofen
Dieselstraße 3
Germany
<http://www.JBL.de>
+49 6236 41800


vienmer.lv

K Potassium Test Set

Special features:

The JBL K Potassium Test Set is designed for measuring and doing routine checks of potassium content in freshwater aquariums within a range of 2 - 15 mg/l (ppm). Salt water has a potassium concentration of around 390 - 400 mg/l, which, however, is only consumed in small amounts. Excessively high potassium concentrations can endanger sensitive animals such as shrimp.

Why test?

Potassium is one of the macroelements which is absorbed very quickly and effectively within a few hours and stored temporarily by plants in fresh water. Growing plants require more potassium compared to other elements. As a result, potassium concentrations can drop to a minimum range, causing plant growth to stagnate, even if the aquarium water is fertilised regularly (e.g. weekly). Potassium levels in mains water are usually too low compared to natural biotopes, particularly with regard to calcium and magnesium concentrations. We recommend daily measurement of the potassium concentrations of your tank water initially. This enables you to determine the plants' requirements and the corresponding correct dosing of the fertiliser. Afterwards, you can gradually change over to routine measurements carried out at longer intervals. Values of around 5 to 10 mg/l are generally required for good plant growth. In aquariums with a high rate of illumination of around 1 W/l illumination intensity and higher, the value should be between 10 and 30 mg/l. Higher potassium values in aquarium water favour growth of green blanket weed.

Remedial measures for fresh water:

Potassium concentration too low (< 5 mg/l): Fertilisation with JBL Ferropol, JBL ProScape Fe +Microelements and daily fertilisation with JBL ProScape K Macroelements in particular.

Potassium concentration too high (> 20 mg/l): Repeat the measurement after 24 hours. If the value is still too high, perform a corresponding water change.

Remedial measures for salt water

We advise against targeted follow-up dosing of potassium in salt water due to its toxicity for diverse organisms. Regular partial water changes ensure a balanced potassium concentration in a marine aquarium.

Instructions for use of the Potassium Test in fresh water:

1. Rinse the measuring tube and the tube for reading the potassium content with the water to be tested several times.
2. Use the enclosed syringe to fill the measuring tube with 15 ml of sample water.
3. Add 10 drops of Reagent 1 and mix by agitating.
4. Add 1 large level measuring spoon (broad end of the enclosed double-ended spoon) of Reagent 2 and agitate gently for approx. 30 seconds until the powder has dissolved. The water turns a whitish, cloudy colour. Let set for 1 minute and then shake gently once more.
5. Place the tube for reading the potassium content on the cross of the color card.
6. The following procedure should be carried out in light, diffuse light. The turbid water is filled in as long as the tube for reading until the cross on the color card through the haze from above is

no longer visible from the measuring tube.

7. The potassium content can now be read on the scale of the measuring tube (bottom of the meniscus).

Instructions for the Potassium Test in salt water:

1. Dilute the aquarium water you wish to test 1:30 with potassium-free water or distilled water (e.g. JBL Dest), e.g. fill 10 ml to 300 ml.
2. The other steps correspond to the instructions for fresh water.
3. Multiply the test result by a factor of 30.

Our tip for ecologically minded users:

All reagents for the JBL Test Sets are commercially available as reasonably priced refills!

Storage:

Store in a cool (+5 °C to +25 °C) and dry place.

Warning and safety notices reagent 1:



Danger

Causes severe skin burns and eye damage. If medical advice is needed, have product container or label at hand. Keep out of reach of children. Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection. IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. Immediately call a POISON CENTER or doctor/physician.

Warning and safety notices reagent 2:**Attention**

Causes serious eye irritation. If medical advice is needed, have product container or label at hand. Keep out of reach of children. Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection. IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.

Тест-набор К на калий компании

Особенность:

Тест-набор К на калий компании JBL предназначен для измерения и регулярного контроля за содержанием калия в пресноводном аквариуме в пределах 2 – 21 мг/л (ppm). В морской воде калий содержится в концентрации примерно 390 - 400 мг/л, но расходуется лишь в малых количествах. Здесь слишком высокая концентрация калия может быть опасной для чувствительных животных, например, креветок.

Зачем проводить тест?

Калий – это один из макроэлементов, который очень быстро и эффективно в течение немногих часов поглощается и временно накапливается растениями в пресной воде. У растений в фазе роста потребность в калии выше по сравнению с другими элементами. Поэтому несмотря на регулярное (напр., еженедельное) удобрение аквариумной воды концентрация калия может снизиться до минимума, и рост растений прекратится. В водопроводной воде калий в сравнении с естественными биотопами в большинстве случаев является дефицитным элементом, особенно по отношению к концентрации кальция и магния. Рекомендуем сначала ежедневно измерять концентрацию калия в вашем аквариуме. Так можно будет определить потребность растений и соответственно внести дозу удобрения. После этого можно перейти на регулярное измерение концентрации через более длительные интервалы. Для хорошего роста растений значение должно находиться в пределах 5 – 10 мг/л, а в аквариумах с сильным световым освещением, начиная



с освещенности примерно в 1 Вт/л, - в пределах 10 – 30 мг/л. Повышенная концентрация калия в аквариумной воде благоприятствует росту зеленых нитчатых водорослей.

Что делать при недостатке (избытке) калия в пресной воде:

При очень низкой концентрации калия (< 5 мг/л): производить удобрение препаратами «JBL Ferrropol», «JBL ProScape Fe + Microelements» и в особенности препаратом для ежедневного удобрения «JBL ProScape K Macroelements».

При слишком высокой концентрации калия (> 20 мг/л): произвести повторное измерение через 24 часа. Если значение остается слишком высоким, соответственно произвести частичную замену воды.

Что делать при недостатке (избытке) калия в морской воде:

Целенаправленное добавление калия в морскую воду не рекомендуется в связи с его ядовитостью для различных организмов. Регулярная частичная замена воды обеспечит сбалансированную концентрацию калия в морском аквариуме.

Как проводить тест на калий в пресной воде:

1. Несколько раз промыть низкий стаканчик водой, подлежащей тестированию.
2. Налить в низкий стаканчик 15 мл тестируемой воды с помощью прилагаемого шприца.
3. Добавить 10 капель реактива 1 и перемешать путем покачивания.
4. Добавить 1 большую мерную ложку без горки реактива

- 2 (широкий конец прилагаемой двойной ложки) и слегка покачивать в течение примерно 30 секунд до растворения порошка. Вода станет беловато-мутной. Дать постоять 1 минуты, а затем снова слегка встряхнуть.
5. Задавайте вопросы на кресте диаграмме цвета трубки для чтения содержания калия.
 6. Следующая процедура должна осуществляться в широком, рассеянном свете. Мутная вода заполняется тех пор, пока в пробирку чтение до креста на карточке цвета сквозь дымку сверху больше не видна из измерительной трубки.
 7. Содержание калия сейчас можно прочесть на шкале измерительной трубки (нижней мениска).

Как проводить тест на калий в морской воде:

1. Аквариумную воду, подлежащую тестированию, разбавить водой, свободной от калия, или дистиллированной водой (напр., JBL Dest) в соотношении 1:30, напр., 10 мл разбавить до получения 300 миллилитров.
2. Дальнейшие действия – как в описании теста для пресной воды.
3. Результат теста помножить на 30.

Наш совет экологически сознательным аквариумистам:

Все реактивы для тест-наборов компании JBL продаются в недорогой упаковке для самостоятельного долива!

Хранение:

в прохладном (от +5 °C до +25 °C) и сухом месте.

Меры безопасности при работе с реактивом 1:



Опасно

Содержит гидроксид натрия (едкий натр). Вызывает тяжелые ожоги кожи и тяжелые повреждения глаз. Если необходима рекомендация врача: иметь при себе упаковку продукта или маркировочный знак. Держать в месте, не доступном для детей. Пользоваться защитными перчатками / защитной одеждой / защитой глаз и лица. ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: осторожно промывать глаза водой в течение нескольких минут. При наличии в глазах контактных линз по возможности удалить их и продолжать промывать глаза. Немедленно позвонить в ЦЕНТР ИНФОРМАЦИИ О ЯДАХ (ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР) или врачу.

Меры безопасности при работе с реактивом 2:



осторожно

Вызывает серьезное раздражение глаз. Если необходима рекомендация врача: иметь при себе упаковку продукта или маркировочный знак. Держать в месте, не доступном для детей. Пользоваться защитными перчатками/защитной



одеждой/ средствами защиты глаз/лица.
ПРИ ПОПАДАНИИ В Г ЛАЗА: Осторожно
промыть глаза водой в течение нескольких
минут. Снять контактные линзы, если вы
пользуетесь ими и если это легко сделать.
Продолжить промывание глаз.