

Test PO₄

DESCRIPCIÓN:

Kit de medición para analizar la tasa de Fosfato (PO₄) en acuarios de agua dulce, estanques, acuarios de agua salada y arrecifes. Esta sustancia nitrogenada se genera tras ciertos procesos de descomposición bacteriana de los desechos orgánicos de peces y plantas, así como de organismos muertos en descomposición y deshechos de comida. Cada Kit de medición es capaz de obtener hasta 57 lecturas de PO₄ en un rango de entre 0 a 5 mg/l, ocupando un tiempo de menos de 11 minutos para obtener una prueba. Contiene un vial de muestra, un frasco con reactivo líquido, un frasco de reactivo en polvo con su cuchara dosificadora y una carta comparativa de colores.

El PO₄ es relativamente inocuo para los peces, pudiendo ser absorbido como nutriente por las plantas, pero también por las algas. No obstante si la tasa de fosfato alcanzase niveles excesivamente altos, el crecimiento de las algas aumentará sin control hasta dominar el sistema. Al mismo tiempo, una alta tasa influirá negativamente en la salud de los peces, y contendrá el crecimiento de las plantas bloqueando su capacidad para la asimilación de Ca, Mg y Fe. Por esa razón que es recomendable mantener la tasa de PO₄ entre 0.1 y 0.3 mg/l en los acuarios plantados, y preferiblemente 5 veces más baja que la tasa de Nitrato (NO₃).

INSTRUCCIONES:

- 1.- Enjuague el vial de prueba con agua limpia del acuario varias veces.
- 2.- Llenar el vial de medida hasta la marca de 5ml con agua del acuario.
- 3.- Agregar 1 cucharada de polvo (suministrada en el KIT) del reactivo 1 y agitar con la tapa puesta hasta disolver.
- 4.- Adicionar 5 gotas del reactivo 2 y agitar brevemente.
- 4.- Tras esperar 10 minutos, quitar la tapa, colocar el frasco medidor sobre la carta de colores dentro del círculo blanco y observar desde arriba, comparando el color más similar al del líquido obtenido. Este color corresponderá a la tasa de PO₄ contenida en agua. Es posible que obtenga colores intermedios entre dos tonos. En tal caso el valor obtenido también sería el intermedio.
- 5.- Si es posible, trate de observar sus lecturas bajo una luz lo más natural para no dificultar su interpretación de los colores. No use ni luces muy azules ni muy amarillentas. La mejor iluminación luz natural del sol.

ANÁLISIS:

1. En el caso de concentraciones superiores a 1 mg/l la lectura puede ser obtenida de forma instantánea. Esto lo sabrá tras añadir las 5 gotas del reactivo 2, ya que la muestra se teñirá de azul de forma inmediata. Para analizar concentraciones menores deberá esperar 10 minutos para comparar los colores.
2. Por norma general, se recomienda una concentración de fosfato inferior a 1 mg/l. Aunque en un acuario plantado estable y bien mantenido la tasa de fosfatos puede incluso ser carencial, en otros acuarios la producción siempre supera a su consumo, generando excedentes de este nutriente y desequilibrando el sistema. En tal caso, puede controlar la tasa de PO₄ mediante cambios parciales de agua, reduciendo la alimentación, usando resinas adsorbentes y fomentando la población de plantas naturales en su acuario.

OBSERVACIONES:

Obtener lecturas de forma segura, rápida y fiable es sencillo si observa las siguientes precauciones:

- **Enjuague:** Si es posible, enjuague generosamente cada tubo de ensayo, probeta o recipiente que vaya a usar con agua del acuario que desee analizar, con el fin de disolver cualquier interferencia en la medición. Evite riesgos desechando el agua sobrante del enjuagado y NUNCA la devuelva al acuario. Las sustancias químicas empleadas en los métodos de medición **son Tóxicas** para la mayoría de organismos que pueblan un acuario.
- **Trate de ser preciso:** Durante el ensayo, lea atentamente el instructivo que figura en el anverso del envase y siga fielmente cada paso, los procedimientos, los mililitros de muestra, las gotas y los tiempos indicados. Normalmente los procedimientos son muy sencillos, pero un error o descuido puede dar como resultado lecturas incorrectas.
- **Utilice el sentido común:** Si tras un análisis obtuviese una lectura inesperada o con valores extremos, repita la medición o contrástela con otro test nuevo, para asegurarse de que el kit no esté caducado o cometió un error durante el procedimiento. Tomar decisiones precipitadas basadas en una lectura incorrecta podría derivar en serias consecuencias para su acuario. Una vez obtenida la lectura fiable, asegúrese de conocer la tasa correcta para su acuario antes de corregirla basándose en sus nuevas mediciones, y deje pasar unas horas entre las lecturas para darle tiempo al acuario a reaccionar químicamente al tratamiento elegido.
- **Seguridad:** Cualquier excedente de agua empleada durante el ensayo de medición deberá ser desechada, y evite que niños, adultos, mascotas o plantas puedan entrar en contacto con estos líquidos.
- **Limpieza:** Después de cada medición enjuague a conciencia los recipientes empleados con agua de la llave y séquelos totalmente con un papel adsorbente nuevo. De este modo evitará la precipitación de residuos que de otro modo alterarían sus futuras mediciones. No use abrasivos para limpiar los recipientes. Los arañazos que se produzcan albergarán residuos sólidos en su superficie interior que podrían generar interferencias en sus nuevas lecturas al disolverse. Deseche los envases que presenten profusión de arañazos.
- **Almacenado:** Preserve los componentes de este kit lejos de la luz directa del sol, de la intemperie y de temperaturas extremas (sobre todo que no supere los 40°C) Si esto ocurriera, compruebe su fiabilidad contrastando una medida con otro kit nuevo. Evite derrames accidentales y la exposición al calor excesivo: NUNCA coloque este producto encima de la tapa del acuario o encima de la luminaria.

ATENCIÓN:

- NO INGERIR, EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS ENJUAGUE CON ABUNDANTE AGUA LIMPIA Y ACUDA AL MÉDICO.
- MANTENGA EL PRODUCTO ALEJADO DE NIÑOS Y MASCOTAS.
- AGITE LOS ENVASES ANTES DE UTILIZARLOS.
- CIERRE BIEN LOS ENVASES DESPUÉS DE CADA USO.
- GUARDE ESTE PRODUCTO EN UN LUGAR FRESCO Y SECO, EVITANDO LA EXPOSICIÓN DIRECTA DEL SOL. (PODRÍA QUEDAR INSERVIBLE)
- PARA USO EXCLUSIVO EN ACUARIOS DE PECES ORNAMENTALES.