

Trace Element Test

DESCRIPCIÓN:

Kit de medición para analizar el nivel de concentración en elementos traza en acuarios de agua dulce y estanques. Con este sencillo kit bastará con seguir unos sencillos pasos para obtener la tasa de elementos traza en su acuario o estanque en menos de 3 minutos. Este test es muy preciso y fácil de usar gracias al empleo de sencillos procedimientos y unos colores muy bien diferenciados en sus reactivos. Cada kit contiene una carta comparativa de colores, un vial de medición y un frasco con reactivo líquido. Cada Kit de medición es capaz de obtener hasta 50 lecturas de concentración de elementos traza en un rango de 0 a 0.5mg/l.

Los elementos traza son un variado conjunto de elementos y compuestos inorgánicos presentes en el agua en concentraciones inferiores a 0.005 mg/l. A pesar de su escasez, son fundamentales para efectuar las funciones metabólicas de todos los organismos acuáticos, especialmente para las plantas y los invertebrados, adaptados a absorberlos directamente del agua. La precipitación, la luz, la oxidación y el consumo por parte de los organismos agotan rápidamente estos elementos. En un entorno bajo en elementos traza muchas plantas e invertebrados interrumpen sus funciones metabólicas y crecimiento, llegando en algunos casos a la muerte. Por ello deben ser repuestos periódicamente con aditivos específicos y controlados mediante un test fiable como **AZOO Trace element Test**.

INSTRUCCIONES:

- 1.- Enjuagar el vial con agua limpia del acuario varias veces.
- 2.- Llenar el vial de medida hasta la marca de 10ml con agua del acuario.
- 3.- Agregar 7 gotas del reactivo 1, ponga la tapa y agite la muestra.
- 4.- Reserve el vial durante 2 minutos. Transcurrido ese tiempo retire la tapa y coloque el vial sobre la carta comparativa de colores. Observe el color del líquido desde arriba y compárelo con los distintos tonos de color marrón en la carta.

ANÁLISIS:

- Cada color en la carta tiene signado un valor numérico representado en mg/l. El color más similar al obtenido en el líquido corresponde a la concentración de elementos traza del agua.
- Los distintos sistemas acuáticos varían en su concentración de elementos traza. Además la demanda de estos es diferente en cada acuario. Por ello, debe reponer estos elementos con un aditivo y mantenerlos en una concentración de entre 0.1 y 0.3 mg/l
- 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.

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 contrastela 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 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 residuos 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 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.