

Test NH₄/NH₃

DESCRIPCIÓN:

Kit de medición para analizar la tasa de Amonio y Amoníaco (NH₄ /NH₃) en acuarios de agua dulce, estanques, acuarios de agua salada y arrecifes. Obtenga la tasa de (NH₄ /NH₃) en menos de un minuto de forma clara y precisa con este test de medición, siguiendo unos sencillos pasos. Cada Kit de medición es capaz de obtener hasta 57 lecturas de NH₄ /NH₃. Contiene un vial de muestra, tres reactivos líquidos, un frasco de polvo reactivo con su cuchara dosificadora y una carta comparativa de colores.

El Amonio y el Amoníaco se generan a través de la degradación biológica de los desechos orgánicos de peces y plantas, así como de organismos muertos en descomposición y excedentes de alimentos. Estos compuestos nitrogenados producidos en su mayor parte por las bacterias nitrificantes del filtro biológico se presentan en el agua en dos formas: Amonio y Amoníaco (NH₄ /NH₃). El Amoníaco (NH₃) es extremadamente tóxico para los peces, mientras que el Amonio (NH₄) es relativamente inocuo, pudiendo ser fácilmente absorbido como nutriente por las plantas. La relación (NH₄ /NH₃) depende directamente del valor pH del agua. Cuanto más alto es el valor pH, más Amoníaco estará presente y menos Amonio, mientras que con valores pH más bajos ocurre al contrario. Por lo tanto, esta sustancia es mucho más peligrosa en valores pH superiores a 7.0, mientras que los valores ligeramente ácidos serán mucho más seguros. La tasa de amoníaco es un factor crítico en aquellos acuarios que presentan valores pH superiores a 7.5.

INSTRUCCIONES:

- 1.- Enjuagar el vial con agua limpia del acuario varias veces.
- 2.- Llenar el vial de medida hasta la marca de 5ml con agua del acuario.
- 3.- Agregar 5 gotas del reactivo 1 y agitar.
- 4.- Agregar 5 gotas del reactivo 2 y agitar. La muestra se pondrá turbia en caso de analizar agua salada. Esto es normal y no afectará a la lectura.
- 5.- Agregar otras 5 gotas del reactivo 3 y agitar de nuevo.
- 6.- Agregar 1 cucharada de polvo (suministrada en el KIT) del reactivo 4 y agitar con la tapa puesta hasta disolver.
- 7.- Esperar 10 minutos, quitar la tapa, colocar el frasco medidor sobre la carta de colores y observando desde arriba, mueva el vial a través de los distintos colores de la tabla, buscando el color más similar al del líquido obtenido. Este color corresponderá a la tasa de NH₄ /NH₃ contenida en agua. Es posible que obtenga colores intermedios entre dos tonos. En tal caso el valor obtenido también sería el intermedio.

ANÁLISIS:

- El valor de la prueba indica el amonio total, que está compuesto por NH₄ /NH₃. Debido a que la relación entre estos dos componentes fluctúa en función al valor pH, tenga en cuenta esta tabla para valorar la peligrosidad de la concentración obtenida en función al valor pH. Preste especial atención a los colores indicados y su nivel de peligrosidad en la tabla.

NH ₃ Mg/l	pH				
	7.0	7.5	8.0	8.5	9.0
0.5	0.005	0.01	0.02	0.05	0.12
1.0	0.01	0.02	0.04	0.11	0.25
3.0	0.03	0.06	0.12	0.33	0.75
5.0	0.05	0.10	0.20	0.55	1.25
10.0	0.10	0.20	0.40	1.10	2.50

Seguro Peligroso Tóxico

- Sobre carta comparativa de colores incluida en el Kit, tenga en cuenta que cuanto más oscuro vea el tono de color para comparar, mayor es el riesgo de toxicidad en el acuario. Además, observe que cuanto más alto es el pH del agua, mayor es el peligro, ya que la proporción de amoníaco será mucho mayor que la de amonio.

- 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 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 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.

