

Test CO₂

DESCRIPCIÓN:

Kit de medición del nivel de CO₂ para acuarios plantados de agua dulce y estanques. El procedimiento de medición es extremadamente sencillo y su lectura es muy precisa y fiable. Averigüe en segundos el CO₂ disuelto de su acuario en mg/l con una gran precisión y fiabilidad. Cada kit incluye un vial de medición y dos frascos con reactivos líquidos suficientes para realizar 57 lecturas de CO₂ con una precisión de 2 mg/l.

El dióxido de carbono (CO₂) es un compuesto esencial requerido por las plantas acuáticas para realizar la fotosíntesis. Este gas proviene de la respiración de los peces y de las plantas durante la noche, además de generarse en diversos procesos biológicos en nuestro acuario. Sin embargo, esta producción natural casi nunca es suficiente para las plantas en un acuario plantado. Es por ello que este tipo de acuarios requieren un suministro regular y controlado de este componente para lograr un crecimiento saludable en las plantas. Una carencia de CO₂ limita el crecimiento de las plantas, mientras que un exceso bloquea por completo el crecimiento, desplaza el O₂ disuelto y acidifica peligrosamente el agua con consecuencias fatales. Es por ello que la adición de CO₂ deberá ser monitoreada de forma periódica y fiable con un test de medición de buena calidad como el **AZOO test CO₂**.

INSTRUCCIONES:

- 1.- Enjuague el vial de prueba con agua limpia del acuario varias veces.
- 2.- Llenar el vial de medida hasta la marca de 10ml con agua del acuario.
- 3.- Agregar 5 gotas del reactivo 1 y agitar ligeramente.
- 4.- Agregar el reactivo 2 gota a gota agitando ligeramente después de añadir cada una de ellas hasta que observe un cambio de color en la muestra. La prueba finaliza cuando el líquido adquiere una tonalidad rosa que persista al menos 30 segundos. Durante este paso cuente todas las gotas añadidas del reactivo 2 para determinar la concentración de CO₂.

ANÁLISIS:

- Cada gota del reactivo 2 que haya añadido al vial representará 2 mg/l de CO₂ disuelto en el agua.
- El nivel de CO₂ se determina multiplicando el total de gotas por 2. De este modo, si hubiésemos contado 5 gotas, representará el valor de 10 mg/l de CO₂ en su acuario.
- El nivel de dióxido de carbono presente en un acuario se ve afectado por el nivel de carbonatos (dKH). Como dato orientativo le ofrecemos la siguiente tabla de referencia:
 - 5° dKH = 10 ~ 15 mg/l
 - 10° dKH = 15 ~ 30 mg/l
 - 15° dKH = 30 ~ 40 mg/l

Solubilidad del CO₂

| pH | CO ₂ (mg/L) | | | | | | | | dKH | | | | | | | | | |
|-----|------------------------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|---|---|---|----|----|----|----|----|
| | 2 | 4 | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 2 | 4 | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 |
| 6.2 | 42 | 83 | 123 | 166 | 207 | 245 | 290 | 331 | 373 | | | | | | | | | |
| 6.3 | 33 | 66 | 97 | 132 | 164 | 195 | 230 | 263 | 297 | | | | | | | | | |
| 6.4 | 27 | 52 | 77 | 105 | 131 | 155 | 183 | 209 | 236 | | | | | | | | | |
| 6.5 | 21 | 42 | 61 | 83 | 104 | 123 | 145 | 166 | 187 | | | | | | | | | |
| 6.6 | 17 | 33 | 49 | 66 | 82 | 98 | 115 | 132 | 149 | | | | | | | | | |
| 6.7 | 13 | 26 | 39 | 52 | 65 | 78 | 92 | 105 | 118 | | | | | | | | | |
| 6.8 | 11 | 21 | 31 | 42 | 52 | 62 | 73 | 83 | 94 | | | | | | | | | |
| 6.9 | 8 | 17 | 24 | 33 | 41 | 49 | 58 | 66 | 74 | | | | | | | | | |
| 7.0 | 7 | 13 | 19 | 26 | 33 | 39 | 46 | 52 | 59 | | | | | | | | | |
| 7.1 | 5 | 10 | 15 | 21 | 26 | 31 | 36 | 42 | 47 | | | | | | | | | |
| 7.2 | 4 | 8 | 12 | 17 | 21 | 24 | 29 | 33 | 37 | | | | | | | | | |
| 7.3 | 3 | 7 | 10 | 13 | 16 | 19 | 23 | 26 | 30 | | | | | | | | | |
| 7.4 | 3 | 5 | 8 | 10 | 13 | 15 | 18 | 21 | 23 | | | | | | | | | |
| 7.5 | 2 | 4 | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 | 17 | 19 | | | | | | | | | |
| 7.6 | 2 | 3 | 5 | 7 | 8 | 10 | 11 | 13 | 15 | | | | | | | | | |
| 7.7 | 1 | 3 | 4 | 5 | 7 | 8 | 9 | 10 | 12 | | | | | | | | | |
| 7.8 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | | | | | | | | | |
| 7.9 | 1 | 2 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 7 | | | | | | | | | |
| 8.0 | 1 | 1 | 2 | 3 | 3 | 4 | 5 | 5 | 6 | | | | | | | | | |
| 8.1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 3 | 3 | 4 | 4 | 5 | | | | | | | | | |
| 8.2 | 0 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 4 | | | | | | | | | |

- 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 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 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.