



ENVIKIT SUNPHUA

ENVIKIT 07S



0,1; 0,2; 0,3; 0,5; 0,75; 1; 2; 5; 10 mg/l

- Cảm ơn quý khách tin dùng sản phẩm của ENVIBIOCHEM Bình Lan. Xin quý khách đọc kỹ hướng dẫn trước khi dùng để đảm bảo kết quả chính xác.
- Thuốc thử chứa axit đậm đặc. Nếu dính lên da, mắt thì phải lập tức rửa nhiều lần bằng nước sạch.

Hướng dẫn sử dụng Envikit Sunphua

A. Nồng độ sunphua tổng trong khoảng 0,1 – 1,0 mg/l



1. Cho 5 ml nước vào ống nghiệm. Thêm 7 giọt Thuốc thử 1 và 7 giọt Thuốc thử 2. Đậy nắp. Lật ngược ống. Nước chuyển sang màu hồng, rồi màu vàng nhạt; hay màu xanh nếu có H₂S.



2 Chờ 3 phút. Thêm 7 giọt Thuốc thử 3. Kết tủa trắng xuất hiện. Lắc kỹ cho kết tủa tan hết.



3. Đưa ống mẫu vào ống so màu. Tháo nắp. Hướng ống so màu ra ngoài sáng, đồng thời để đáy ống nghiệm chiếu trên gương giữa bảng màu.



4. Tìm màu giống nhất. Ghi nhận nồng độ sunphua tổng.

B. Nồng độ sunphua tổng trong khoảng 2,0 – 10,0 mg/l

Sau bước 2, so màu trực tiếp mà không cần ống so màu.

☞ Nếu đã biết trước nồng độ sunphua tổng lớn thì chỉ cần lấy 3 ml nước và 4 giọt thuốc thử mỗi loại để tiết kiệm thuốc thử.



- Chỉ lật ngược ống để thuốc thử phân bố đều. Tuyệt đối không lắc để tránh mất Sunphua vào pha khí.
- Rửa sạch ống thử bằng nước sạch ngay sau khi so màu.
- Chỉ số trên bảng màu là nồng độ Sunphua tổng (H₂S và HS⁻). H₂S chỉ là một phần của Sunphua tổng. Tất cả các kit đo đều cho ra Sunphua tổng. Có 3 cách để kiểm tra xem H₂S có an toàn không cho con nuôi không. Với nhà nông thì chỉ cần tra Bảng 1 hay Bảng 3 là đủ.
 - Tra Bảng 1 để xem nồng độ sunphua có vượt quá ngưỡng an toàn không.
 - Tra Bảng 2 để có % H₂S tự do. Tính H₂S tự do

$$\text{Nồng độ H}_2\text{S tự do} = \text{Nồng độ sunphua tổng} \times \% \text{ H}_2\text{S tự do} : 100.$$

- Tra Bảng 3 để có nồng độ H₂S tự do gần đúng.

Tác hại của Sunphua Hidrô

Sunphua hình thành từ phân và xác động vật, thức ăn thừa và sinh khối thối rữa. Sunphua tồn tại trong nước ở dạng ion HS^- không độc, và Sunphua Hidrô tự do H_2S (Sunphua tự do) có mùi trứng thối rất độc. H_2S làm tôm chết ở nồng độ 4 mg/L. Nồng độ H_2S ở tầng nước đáy cao hơn ở trên tầng nước bề mặt do tầng đáy ít ôxy hơn. H_2S thường tăng cao vào thời điểm giao mùa, khi vi sinh vật yếm khí hoạt động mạnh.

Tổng nồng độ các dạng Sunphua được gọi là Sunphua tổng. Cùng nồng độ Sunphua tổng, nhưng nồng độ Sunphua tự do khác nhau tùy thuộc pH và nhiệt độ. pH càng thấp và nước càng nóng, H_2S độc hại càng nhiều. Tiêu chuẩn Việt nam quy định nồng độ H_2S trong nước nuôi tôm cá không được vượt quá 0,05 mg/L. Ngưỡng này ứng với các ngưỡng Sunphua tổng khác nhau ở các pH và nhiệt độ khác nhau (Bảng 1).

Kiểm tra nồng độ Sunphua vào buổi sáng, một tuần một lần ở tháng đầu khi tôm còn nhỏ, 5 ngày một lần ở tháng thứ hai và vài ba ngày một lần sau đó. Quạt khí khi nồng độ Sunphua tự do vượt ngưỡng an toàn.

pH	6,5	7,0	7,5	8,0	8,5	9,0
15°C	0,06	0,1	0,2	0,6	1	5
20°C	0,07	0,1	0,2	0,7	1	5
25°C	0,07	0,1	0,3	0,8	2	5
30°C	0,08	0,1	0,3	1,0	2	5

pH	6,5	7,0	7,5	8,0	8,5	9,0
15°C	72	45	21	8	3	1
20°C	69	41	18	7	3	1
25°C	65	37	16	6	2	1
30°C	62	34	14	5	2	1

H_2S và HS^- pH	0.1	0.2	0.3	0.5	1	2	10
6.5	0.06	0.1	0.2	0.3	0.6	1	6
7	0.03	0.07	0.10	0.2	0.4	0.7	3
7.5	0.01	0.03	0.04	0.07	0.1	0.3	2
8	0.005	0.01	0.02	0.03	0.05	0.1	0.5
8.5	0.002	0.004	0.006	0.01	0.02	0.04	0.2
9	0.001	0.002	0.003	0.005	0.01	0.02	0.1

ENVIKIT SUNPHUA được sản xuất theo tiêu chuẩn mới nhất của Cục Bảo vệ Môi trường Mỹ, thân thiện với môi trường nhờ không dùng hóa chất độc hại, đảm bảo chính xác và tin cậy, dùng cho cả nước ngọt và nước mặn.

Đội ngũ tiến sĩ, thạc sĩ được đào tạo ở Nhật bản, Singapore, Mỹ và Châu Âu, giàu kinh nghiệm luôn sẵn sàng tư vấn cho khách hàng về chất lượng nước. **ENVIBIOCHEM Bình Lan** luôn đảm bảo cung cấp các mẫu thử nhanh chất lượng cao với giá cả hợp lý nhất.

NGƯỜI VIỆT NAM DÙNG HÀNG VIỆT NAM
ENVIBIOCHEM Bình Lan luôn là bạn tin cậy của nhà nông

CÔNG TY SINH HÓA MÔI TRƯỜNG BÌNH LAN

Web: <http://www.binhlan.com> Email: binhlanbiochem.gmail.com

Tài khoản: Ngân hàng ACB, Chi nhánh Hòa Hưng, Công ty Bình Lan, STK: 1246888.

Văn phòng 1: Phòng 5, Vườn ươm Doanh nghiệp Khoa học Công nghệ, Đại học Bách khoa TP. Hồ Chí Minh,
Lý Thường Kiệt, P14, Q.10, TP. HCM

Văn phòng 2: 595/208A Cách mạng tháng 8, P. 15, Q.10, TP. Hồ Chí Minh

Tel: 08-39700106, Đường dây nóng: 0985714580

Tư vấn kỹ thuật, tham khảo giá và đặt hàng
Gọi điện đến số 08-39700106, Số nóng: 0985714580