



ENVIKIT ĐO AMONIAC

ENVIKIT 04Am
0,1 – 10 mg/l (1 mg/l = 1 ppm)



- 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 kiềm đậm đặc. Nếu dính lên da, mắt thì phải lập tức rửa nhiều lần bằng nước sạch.



1. Cho nước vào nửa ống. Thêm 5 giọt Thuốc thử 1.



2. Thêm 5 giọt Thuốc thử 2. Đậy nắp. Lắc. Nước chuyển sang màu vàng. Chờ khoảng 3 phút.



3. Thêm 1 muỗng Thuốc thử 3. Lắc cho tan. Nước chuyển dần sang màu xanh lá đến xanh dương. Chờ khoảng 20 phút cho màu ổn định.



4. So với bảng màu, tìm màu giống nhất. Ghi nhận nồng độ TAN. Tra Bảng 1 để biết TAN có trong mức an toàn hay không.

- Tính nồng độ Amôniac tự do nhờ Bảng 2, nếu muốn.

$$\text{Nồng độ Amôniac tự do} = \text{Nồng độ TAN} \times \% \text{ Amôniac tự do} : 100$$

- Để ống thử ngoài nắng giúp màu nhanh ổn định hơn.
- Xử lý vi sinh khi hay quạt khí khi nồng độ vượt quá mức an toàn.
- Luôn giữ bảng màu trong bao.
- So màu trong bóng râm. Để ống lên trên bảng màu. Luồng sáng không trực tiếp rọi lên ống.

Tác hại của amôniac

Amôniac hình thành từ chất thải của con nuôi và sự phân hủy thức ăn thừa.

Trong nước, Amôniac tồn tại ở dạng ion NH_4^+ không độc và amôniac tự do NH_3 độc hại. Tổng nồng độ hai dạng được gọi là amôniac tổng (TAN). Cùng nồng độ TAN, nhưng nồng độ amôniac tự do khác nhau tùy thuộc vào pH và nhiệt độ của nước; pH và nhiệt độ càng cao, amôniac tự do độc hại càng nhiều.

Nồng độ NH_3 càng cao, tôm càng dễ bị bệnh. Khi nồng độ amôniac tự do quá cao, tôm có thể chết sau vài ngày. Theo tiêu chuẩn Việt nam, NH_3 tự do trong nước nuôi tôm không được trên 0,3 mg/L. Theo tiêu chuẩn của Mỹ, thì ngưỡng này là 0,1 mg/l. Ngưỡng ammoniac này tương ứng với các ngưỡng TAN khác nhau ở pH và nhiệt độ khác nhau (Bảng 1).

Cần kiểm tra nồng độ amôniac một tuần một lần trong tháng đầu, ba ngày một trong tháng thứ hai và mỗi ngày 1 lần sau đó. Xử lý vi sinh hay thay nước kịp thời khi nồng độ TAN vượt ngưỡng an toàn.

Envikit Amôniac cho phép xác định cả nồng độ TAN lẫn amôniac tự do, đồng thời chỉ rõ ngưỡng TAN cho nước nuôi tôm ở các nồng độ và pH khác nhau.

Bảng 1. Ngưỡng TAN (mg/L)						
pH	7,0	7,5	8,0	8,5	9,0	9,5
16°C	34	11	3	1	0,4	0,2
18°C	29	10	3	1	0,3	0,1
20°C	26	8	2	0,9	0,3	0,1
22°C	22	7	2	0,8	0,3	0,1
24°C	19	6	1	0,7	0,2	0,1
26°C	17	5	1	0,6	0,2	0,1
28°C	14	5	1	0,5	0,2	0,1
30°C	13	4	1	0,5	0,2	0,1
32°C	11	4	1	0,4	0,2	0,1

Bảng 2. Tỷ lệ Amôniac tự do (%)						
pH	7,0	7,5	8,0	8,5	9,0	9,5
16°C	0,29	0,95	2,9	8,7	23	48
18°C	0,34	1,10	3,3	9,9	25	52
20°C	0,39	1,3	3,8	11	28	56
22°C	0,46	1,5	4,4	13	31	59
24°C	0,52	1,7	5,0	15	35	62
26°C	0,60	1,9	5,7	16	38	66
28°C	0,69	2,2	6,5	18	41	69
30°C	0,80	2,5	7,4	21	45	72
32°C	0,91	2,9	8,4	23	48	74

Ví dụ: pH là 8,0; nhiệt độ là 30°C, thì ngưỡng TAN là 1 mg/l. Nếu TAN đo được lớn hơn ngưỡng này thì cần xử lý nước ngay.

ENVIKIT AMÔNIAC được sản xuất theo tiêu chuẩn 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 lẫn nước mặn,

Đội ngũ tiến sĩ, thạc sĩ và kỹ sư được đào tạo ở Nhật bản, Singapore, Mỹ và Châu Âu, giàu kinh nghiệm luôn sẵn sàng tư vấn cho khách hàng những vấn đề liên quan đến chất lượng nước,

ENVIBIOCHEM Bình Lan luôn đảm bảo cung cấp các mẫu thử nhanh chất lượng cao với

Temp (°C)	pH							
	6.0	6.5	7.0	7.5	8.0	8.5	9.0	10
0	231	73.0	23.1	7.32	2.33	0.749	0.250	0.042
5	153	48.3	15.3	4.84	1.54	0.502	0.172	0.034
10	102	32.4	10.3	3.26	1.04	0.343	0.121	0.029
15	69.7	22.0	6.98	2.22	0.715	0.239	0.089	0.026
20	48.0	15.2	4.82	1.54	0.499	0.171	0.067	0.024
25	33.5	10.6	3.37	1.08	0.354	0.125	0.053	0.022
30	23.7	7.50	2.39	0.767	0.256	0.094	0.043	0.021

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