



ENVIKIT Ca

ENVIKIT 14Ca



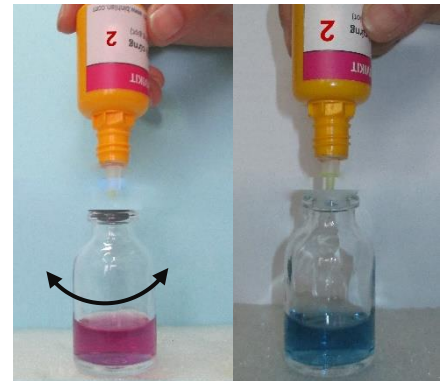
- Cảm ơn quý đã chọn sản phẩm của ENVIBIOCHEM Bình Lan. Xin quý khách đọc kỹ hướng dẫn trước khi dùng để đảm bảo kết quả chính xác.
- Thuốc thử chứa kiềm. Nếu dây lên da, mắt thì phải lập tức rửa nhiều lần bằng nước sạch.



1. Rửa lọ thủy tinh bằng nước sạch. Tráng ống bằng mẫu nước cần đo. Cho 1 ống mẫu nước vào lọ.



2. Thêm 1 muỗng Thuốc thử 1. Lắc đều. Có thể xuất hiện cặn, nhưng không ảnh hưởng đến kết quả.



3. Nhỏ, lắc và đếm từng giọt thuốc thử 2 cho đến khi nước chuyển sang màu đỏ, tím. Ngừng khi nước chuyển sang màu xanh.

$$\text{Canxi} = \text{Số giọt} \times 20 \text{ (mg/l)}$$

Ví dụ: Số giọt = 9. Canxi = $20 \times 9 = 180 \text{ mg/l}$.

- Luôn giữ lọ nhỏ giọt thẳng đứng khi nhỏ giọt. Nhả tay sau mỗi 6 giọt.
- Rửa sạch mọi dụng cụ bằng nước sạch, để khô, cất vào hộp cho lần đo sau.
- Nếu số giọt dưới 4 thì lấy hai ống nước. Khi đó **Canxi = Số giọt \times 10 (mg/l)**

Vai trò của Canxi và Magiê với con tôm

Độ mặn, thành phần và tỉ lệ các khoáng trong nước rất quan trọng cho trao đổi chất trong cơ thể. Hiện nay, nuôi tôm nước lợ độ mặn thấp rất phổ biến. Theo tài liệu của FAO thì độ mặn tối ưu cho tôm thẻ chân trắng là 5‰. Độ mặn tăng thì nguy cơ bệnh gan tụy sẽ tăng. Tuy nhiên, độ mặn không quan trọng bằng hàm lượng khoáng chất, đặc biệt là Canxi (Ca), Magiê (Mg), Kali (K) và tỉ lệ các khoáng này trong nước. Canxi cần thiết cho quá trình nhân tế bào, tạo xương, giáp xác. Magiê và Kali có vai trò điều hòa trao đổi chất qua màng tế bào, đảm bảo hoạt động bình thường của tim, não và các mô cơ. Các thông số này phải có giá trị gần với giá trị trong nước lợ và nước mặn tự nhiên thì tôm mới khỏe. Nước thiếu khoáng chất, tôm sẽ mất khoáng vào nước, vỏ tôm mềm, tôm yếu; còn nếu thừa khoáng, vỏ tôm cứng, sần sùi, khó lột vỏ. Tỉ lệ Mg:Ca:K khác tỉ lệ trong nước tự nhiên làm xáo trộn quá trình trao đổi chất. Các nguyên nhân này làm tôm mất cân bằng, mệt mỏi, dễ bị bệnh.

Thành phần nước biển					
Độ mặn	Ca (mg/l)	Mg (mg/l)	K (mg/l)	Ca:K	Mg:Ca
35 ‰	410	1290	385	1:0,94	1:3,15

Nước lợ tự nhiên ở các cửa sông, hay nước biển pha loãng bởi nước ngọt có tỉ lệ các khoáng Magiê:Canxi:Kali tương tự như nước biển (Mg:Ca:K \approx 3 : 1 : 0,95). Tổng nồng độ Canxi và Magiê trong nước được đo bằng độ cứng tổng, ký hiệu là GH. $GH (mg/l) = \text{Hàm lượng Canxi (mg/l)} \times 2,5 + \text{Hàm lượng Magiê (mg/l)} \times 4,17$. Nước biển có GH khoảng 6600 mg/l.

Hàm lượng các khoáng và GH có thể được tính gần đúng: **Giá trị của nước biển \times độ mặn (‰) : 35.**

Ví dụ, nước lợ có độ mặn 5‰ có Mg: $1290 : 35 \times 5 = 184$ mg/l, Ca: $410 : 35 \times 5 = 58$ mg/l, K: $375 : 35 \times 7 = 54$ mg/l, GH = $6600 : 35 \times 5 = 943$ mg/l.

Với nước lợ mới lấy từ sông thì khoáng đảm bảo. Tuy nhiên, Canxi và Kali mất dần theo thời gian vì bị đất hấp thu. Đặc biệt, cần chú ý khi nuôi tôm bằng nước ngầm, hay nước ngọt chế muối hạt. Thành phần khoáng trong các loại nước này rất khác với nước biển, khoáng và tỉ lệ Mg:Ca rất thấp. Trong nước ngầm Mg:Ca có thể đến 1:10. Các loại nước này không thích hợp cho nuôi tôm, cho dù đạt độ mặn thích hợp. Sự không cân bằng này ảnh hưởng đến trao đổi chất qua màng tế bào và là một trong những nguyên nhân gây ra hội chứng cơ ở tôm. Với những loại nước này thì cần xác định hàm lượng các khoáng Ca, Mg và để bổ xung kịp thời các khoáng còn thiếu bằng cách thêm $CaCl_2$, $MgCl_2$ và KCl; đảm bảo nồng độ và tỉ lệ khoáng như trong nước sông.

ENVIKIT GH-Ca-Mg được sản xuất theo tiêu chuẩn của Cục Bảo vệ Môi trường Hoa kỳ và Tổ chức Y tế Thế giới, thân thiện với môi trường, cho phép xác định cả 3 chỉ tiêu độ cứng, Canxi và Magiê, đảm bảo độ chính xác và độ tin cậy cao. Thích hợp cho nước mặn và nước có độ cứng cao trên 400 mg/l.

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 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 TNHH 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