

HANNA VIETNAM

Unit 3B08, floor 3B, Saigon Trade Center
37 Ton Duc Thang St, Dist 1 Ho Chi Minh City
Tel:08.9105478/79/80 Fax:08.9105477

HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG

HI 3824

Bộ thuốc thử amoniac trong nước ngọt

Kính gửi quý khách hàng,

Cảm ơn quý khách đã chọn sản phẩm của Hanna.

Xin vui lòng đọc kỹ bản hướng dẫn sử dụng (HDSD) này trước khi sử dụng bộ thuốc thử. HDSD này cấp đầy đủ thông tin cần thiết để sử dụng đúng bộ thuốc thử.

Tháo bộ thuốc thử khỏi kiện đóng gói và kiểm tra để chắc chắn không xuất hiện hư hỏng trong quá trình vận chuyển. Nếu có bất kỳ hư hại nào, báo ngay cho nhà phân phối hay văn phòng của Hanna gần nhất biết.

Mỗi bộ thuốc thử được cấp bao gồm:

- Một cốc bằng chất dẻo (20 mL)
- Một cốc so màu hình khối
- Thuốc thử ammoniac 1 cho nước ngọt, một lọ với đầu nhỏ giọt (20 ml)
- Thuốc thử Nessler, một lọ với đầu nhỏ giọt (20 ml)

Lưu ý: Bất kỳ khoản nào kể trên có khiếm khuyết, hãy gửi trả lại chúng tôi trong nguyên dạng đóng gói ban đầu của bộ thuốc thử.

THÔNG SỐ KỸ THUẬT:

Thang đo	0–2,5 mg/L NH ₃ -N
Số gia nhỏ nhất	0,5 mg/L NH ₃ -N
Phương pháp phân tích	so màu
Lượng mẫu	10 mL
Số phép thử	25 (trung bình)
Cỡ hộp đóng gói	220x145x55 mm (8,7 x 5,7 x 2,1")
Khối lượng hàng	180 g (6,8 auxo)

Ý NGHĨA VÀ MỤC ĐÍCH

Trong tự nhiên, lượng amoniac trong nước có thể thay đổi. Nước ngầm thường chứa amoniac do vi khuẩn phân hủy xác động thực vật. Tuy nhiên, sự có mặt của amoniac trong nước bề mặt có thể là bằng chứng về sự ô nhiễm do quá trình thải chất thải hay do thiên nhiên sinh ra.

Bộ thuốc thử amoniac của Hanna xác định nồng độ amoniac trong nước bằng một số bước dễ dàng. Bộ thuốc thử hợp với sử dụng tại hiện trường cũng như trong phòng thí nghiệm.

* mg/L tương đương với ppm (phần triệu)

PHẢN ỨNG HÓA HỌC

Mức amoniac theo mg/L (hay ppm), amoniac tính theo nitơ được xác định bằng phương pháp so màu.

Thuốc thử Nessler phản ứng với amoniac, trong môi trường kiềm mạnh, hình thành một hợp chất phức màu vàng (xem phương trình dưới đây). Thêm dung dịch thuốc thử EDTA (acid ethylen diamin tetraacetic) để cản sự hình thành các

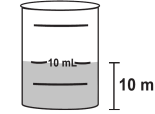
kết tủa của các ion canxi và magiê do có mặt thuốc thử Nessler kiềm. Cường độ màu của dung dịch cho biết nồng độ của amoniac.



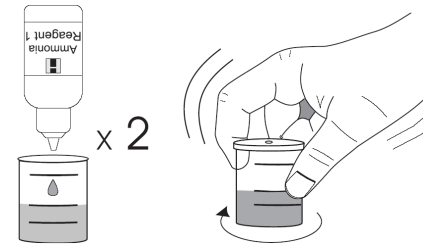
HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG

ĐỌC KỸ HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG TRƯỚC KHI DÙNG BỘ THUỐC THỬ

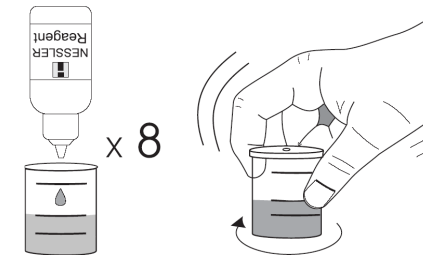
- Tháo nắp cốc làm bằng chất dẻo. Dùng mẫu nước rửa cốc sau đó cho mẫu vào cốc đến vạch 10 mL.



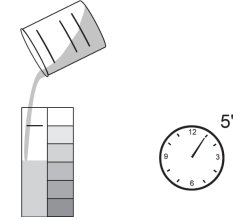
- Thêm 2 giọt thuốc thử amoniac “Ammonia Reagent 1 for Fresh Water”, đậy nắp và cẩn thận lắc xoay để trộn đều.



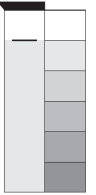
- Thêm 8 giọt thuốc thử Nessler “Nessler Reagent”, đậy nắp và cẩn thận lắc đều.



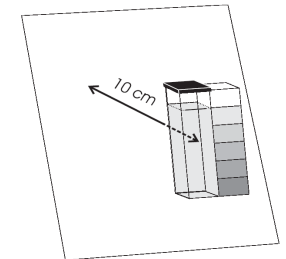
- Tháo nắp cốc và chuyển dung dịch vào cốc so màu dạng hộp. Đợi 5 phút để hiện màu.



- Xác định màu nào hợp với màu của dung dịch mẫu thử trong cốc và ghi nhận kết quả theo mg/L (hay ppm) NH₃-N.



- Tốt hơn nên so màu trên một nền màu trắng, cách sau cốc so màu khoảng 10 cm.



TÀI LIỆU THAM KHẢO

Phương pháp chuẩn kiểm tra nước và nước thải, ấn bản lần thứ 16, năm 1985, trang 379-382.

SỨC KHỎE VÀ BẢO HỘ

Hóa chất trong bộ thuốc thử có thể gây nguy hiểm nếu tiến hành thử không đúng. Hãy đọc tờ dữ liệu về bảo hộ và sức khỏe trước khi tiến hành thử.