

HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG

HI 3834

BỘ KIỂM TRA SẮT (Fe^{2+} & Fe^{3+})



www.hannavietnam.com

Kính gửi Quý Khách Hàng,

Cảm ơn Quý khách đã chọn sản phẩm của Hanna. Xin vui lòng đọc kỹ hướng dẫn sử dụng (HDSĐ) này trước khi sử dụng thiết bị. HDSĐ này cung cấp đầy đủ thông tin cần thiết để sử dụng đúng thiết bị, đồng thời giúp người sử dụng có khái niệm rõ ràng trong việc ứng dụng rộng rãi thiết bị.

Thiết bị được sản xuất theo đúng tiêu chuẩn CE.

KIỂM TRA BAN ĐẦU

Tháo thiết bị khỏi kiện đóng gói và kiểm tra kỹ 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 trung tâm dịch vụ khách hàng của Hanna gần nhất.

Mỗi bộ cung cấp gồm:

- Thuốc thử HI3834-0 (50 gói)
- 1 ống so màu
- 1 cốc nhựa (20 mL)

Chú ý: Bất kỳ khoản nào kể trên có khiếm khuyết hãy gửi trả lại chúng tôi trong nguyên trạng đóng gói ban đầu của nó kèm theo đầy đủ các phụ kiện được cấp.

THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Thang đo	0 đến 5 mg/L
Gia số nhỏ nhất	1 mg/L
Phương pháp	Đo màu
Kích thước mẫu	10mL
Số lượng mẫu	50 (trung bình)
Kích thước	220 x 145x 55 mm
Khối lượng	142.5 g

Ý NGHĨA VÀ MỤC ĐÍCH

Thông thường, nước ngầm và nước bề mặt chứa lượng sắt không quá 1 mg/L (ppm), trừ trong hệ thống nước trong công nghiệp và mỏ, nhận thấy có chứa lượng sắt cao. Sắt tồn tại trong nước gây phiền phức nhiều hơn là gây độc hại. Sắt có mặt trong nước có thể làm ố màu quần áo và làm cho nước có vị vừa đắng vừa ngọt.

Bộ dụng cụ đo sắt Hanna dùng xác định nồng độ sắt trong nước bằng cách chuyển đổi sang dạng sắt (II). Phép thử nhanh, dễ dàng và an toàn. Ống so màu dạng hộp giúp dễ dàng xác định hàm lượng sắt có trong nước.

PHẢN ỨNG HÓA HỌC

Sắt có thể tồn tại ở hai dạng ion là sắt (II) (Fe^{2+}) và sắt (III) (Fe^{3+}). Bộ dụng cụ Hanna dùng để xác định lượng sắt tổng trong nước theo phương pháp so màu. Trước tiên, natri sulfit khử các ion sắt (III) về dạng sắt (II). Phenanthrolin hình thành phức với sắt (II) tạo dung dịch màu cam. Cường độ màu của dung dịch cho biết nồng độ sắt. Màu càng đậm thì nồng độ sắt càng cao.

HƯỚNG DẪN ĐO

ĐỌC KỸ HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG TRƯỚC KHI DÙNG.

1. Mở nắp cốc nhựa. Rửa sơ cốc với một ít mẫu cần đo, sau đó đổ 10mL mẫu vào cốc (đến vạch 10mL)



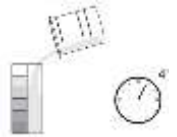
2. Thêm 1 gói thuốc thử HI3834-0 vào cốc.



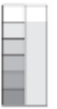
3. Đậy nắp và lắc đến khi bột tan hoàn toàn.



4. Tháo nắp và đổ dung dịch vào ống so màu. Để yên trong 4 phút.



5. So sánh màu của dung dịch với thanh màu kế bên để suy ra nồng độ sắt theo mg/L (ppm).



SỨC KHỎE VÀ BẢO HỘ

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

PHỤ KIỆN

HI3834-050 Thuốc thử cho HI3834 (50 gói)

Mọi bản quyền đã được đăng ký. Cấm sao chép toàn bộ hay một phần sản phẩm mà không được sự cho phép của công ty Hanna Instruments, 584 Park East Drive, Woonsocket, Rhode Island, 02895, USA, chủ bản quyền.

Hanna Instruments đăng ký quyền sửa đổi thiết kế, cấu trúc và hình dáng sản phẩm mà không cần báo trước.

