

HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG

HI 3833

Bộ Thuốc Thử Sulfat

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 (HDSĐ) này trước khi sử dụng bộ thuốc thử. HDSĐ 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:

- 1 cốc nhỏ (20 ml)
- 1 cốc so màu dạng hộp
- Thuốc thử HI 3833-0, dạng gói nhỏ (50 gói)

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 – 5 mg/L (ppm) PO ₄ ³⁻
Số giá nhỏ nhất	1 mg/L (ppm) PO ₄ ³⁻
Phương pháp phân tích	So màu
Lượng mẫu	10 mL
Số phép thử	50
Cỡ vali	220 x 145 x 55 mm (8,7 x 5,7 x 2,1")
Khối lượng hàng	160 g (6 auxo)

Ý NGHĨA VÀ MỤC ĐÍCH

Khắp nơi phosphat được thải vào môi trường từ các nguồn như các loại phân bón hóa học, các sản phẩm tẩy giặt và vệ sinh, các máy điều hòa nước lò hơi và các hệ xử lý nước uống.

Ở mức cao, phosphat làm cho sinh vật quang hợp phát triển, điều này gây hiện tượng phú dưỡng các hồ, ao và sông. Cần quan trắc và kiểm soát lượng phosphat thải vào môi trường.

Phosphat có thể được phân theo 3 dạng ortho, dạng ngưng kết và dạng hữu cơ. Cũng như các bộ thuốc thử đang có trên thị trường, bộ thuốc thử phosphat của Hanna chỉ dùng xác định nồng độ ortho phosphat.

Lưu ý: mg/L tương đương với ppm (phần triệu).

PHẢN ỨNG HÓA HỌC

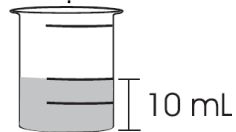
Mức orthophosphat trong khoảng mg/L (ppm) được xác định bằng phương pháp so màu. Amoni molybdat và kali antimon tartrat phản ứng trong môi trường acid với orthophosphat để tạo phức phosphomolybdat, chất này bị acid ascorbic khử về xanh molybden có

màu đậm. Cường độ màu của dung dịch cho biết nồng độ phosphat.

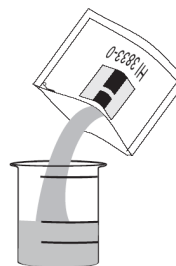
HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG

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

- Mở nắp cốc làm bằng chất dẻo. Dùng mẫu cần đo rửa cốc. Cho mẫu vào cốc đến vạch 10 ml



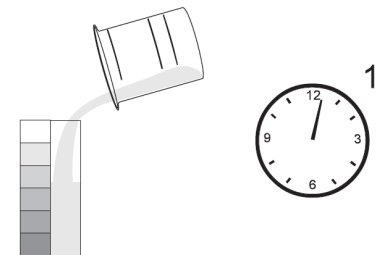
- Thêm một gói thuốc thử HI 3833-0



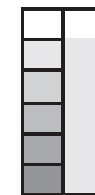
- Đậy nắp cốc và lắc dung dịch đến khi thuốc thử hòa tan hoàn toàn.



- Tháo nắp và đổ dung dịch vào cốc so màu dạng hộp. Để yên trong 1 phút.



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



TÀI LIỆU THAM KHẢO

Niên giám chuẩn ASTM năm 1987, tập 11.01 về nước (1), trang 651-652.

Phương pháp chuẩn kiểm tra nước và nước thải, ấn bản lần thứ 16, 1985, trang 445-446.

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.