

HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG

HI 38000

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

- Thuốc thử Sulfat HI 38000A-0, dạng gói nhỏ (100 gói)
- Thuốc thử Sulfat HI 38000B-0, dạng lọ (53 g)
- Chất tạo phức, dạng lọ với đầu nhỏ giọt (10 mL)
- 1 ống thử bằng thủy tinh (50 mL)
- 1 cốc bằng chất dẻo (50 ml)
- 1 đầu hút bằng chất dẻo (3 ml)
- 1 thìa.

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	20 – 100 mg/L (ppm) sulfat
Số gia nhỏ nhất	5 mg/L từ 20 – 30 mg/L 10 mg/L từ 30 – 100 mg/L
Phương pháp phân tích	So độ đục
Lượng mẫu	50 mL
Số phép thử	100
Cỡ hộp	275 x 57x 78mm (10,8 x 2,2 x 3,1")
Khối lượng hàng	290 g (10,2 auxo)

Ý NGHĨA VÀ MỤC ĐÍCH

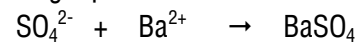
Sulfat tồn tại lượng lớn trong các loại nước thiên nhiên ở mọi nồng độ. Chất này không độc nhưng phải được kiểm soát ở dưới một ngưỡng nhất định để tránh gây ra vị khó chịu trong nước. Sulfat được dùng rộng rãi như là một chất dinh dưỡng trong nông nghiệp.

Quy trình xác định sulfat dựa theo Phương Pháp So Độ Đục Bari Sulfat.

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

PHẢN ỨNG HÓA HỌC

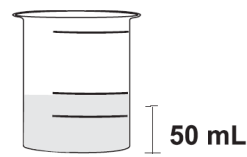
Sulfat phản ứng với bari clorua trong môi trường acid tạo kết tủa dạng bari sunfat. Độ đục tạo thành tương ứng với nồng độ của sulfat.



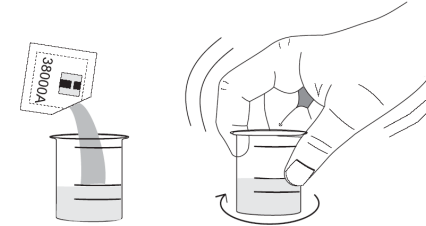
HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG

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

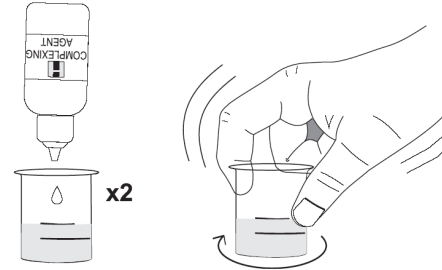
- Cho 50 mL mẫu vào cốc làm bằng chất dẻo, đến vạch.



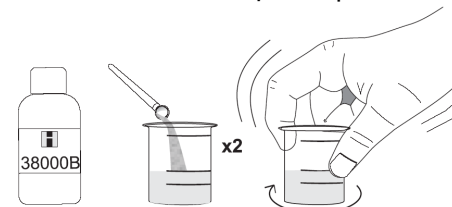
- Thêm một gói thuốc thử Sulfat HI 38000A-0 và lắc nhẹ để hòa tan.



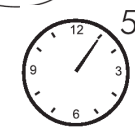
- Thêm hai giọt chất tạo phức và lắc đều.



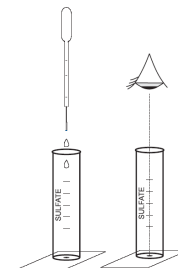
- Thêm hai thìa thuốc thử HI 38000B-0 và lắc nhẹ để trộn đều.



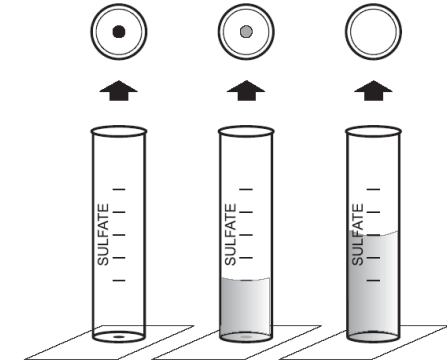
- Đợi 5 phút để phản ứng xảy ra.



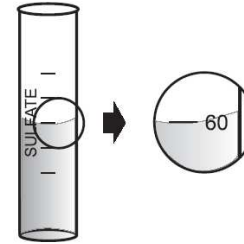
- Để ống thử trên một nền trắng và quan sát đốm đen ở đáy từ phía trên. Dùng ống hút bằng chất dẻo cho mẫu



thử vào ống thử đến khi đốm đen biến mất hoàn toàn.



- Đọc nồng độ sulfat theo mg/L (ppm), tương ứng với mức chất lỏng trong ống thử.



Lưu ý: trường hợp đốm đen ở đáy biến mất với mức chất lỏng dưới vạch 100 ppm, nồng độ sulfat cao hơn 100 ppm, trường hợp đốm đen ở đáy biến mất với mức chất lỏng trên vạch 20 ppm, nồng độ sulfat thấp hơn 20 ppm.

Lưu ý: để đo sulfat trong khoảng thang từ 100 đến 10000 ppm, dùng bộ thuốc thử sulfat thang cao và thấp HI 38001.

TÀI LIỆU THAM KHẢO

Theo Phương Pháp So Độ Đục Bari Sulfat.

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.