

TCVN

TIÊU CHUẨN QUỐC GIA

TCVN 3800 : 1983

**NATRI HIDROXIT KỸ THUẬT - PHƯƠNG PHÁP PHỨC CHẤT
XÁC ĐỊNH TỔNG HÀM LƯỢNG CANXI VÀ MAGIÊ**

Sodium hydroxide technical - Method of test for calcium and magnesium contents

HÀ NỘI - 2008

Lời nói đầu

TCVN 3800 : 1983 do Nhà máy Hoá chất Việt Trì - Tổng cục Hoá Chất biên soạn, Tổng cục Tiêu chuẩn Đo lường Chất lượng trình duyệt, Ủy ban Khoa học và Kỹ thuật Nhà nước (nay là Bộ Khoa học và Công nghệ) ban hành.

Tiêu chuẩn này được chuyển đổi năm 2008 từ Tiêu chuẩn Việt Nam cùng số hiệu thành Tiêu chuẩn Quốc gia theo quy định tại khoản 1 Điều 69 của Luật Tiêu chuẩn và Quy chuẩn kỹ thuật và điểm a khoản 1 Điều 6 Nghị định số 127/2007/NĐ-CP ngày 1/8/2007 của Chính phủ quy định chi tiết thi hành một số điều của Luật Tiêu chuẩn và Quy chuẩn kỹ thuật.

Natri hydroxit kỹ thuật -

Phương pháp phức chất xác định tổng hàm lượng canxi và magiê

Sodium hydroxide technical - Method of test for calcium and magnesium contents

Tiêu chuẩn này quy định phương pháp phức chất xác định tổng hàm lượng canxi và magiê với hàm lượng trên 0,0015 %.

1 Quy định chung

1.1 Khi tiến hành thử nếu không có chỉ dẫn nào khác, phải dùng thuốc thử loại "tinh khiết phân tích - TKPT" và nước cất theo TCVN 2117 :1971.

1.2 Lấy mẫu theo TCVN 3794 : 1983.

2 Nguyên tắc

Dùng phức chất trilon B chuẩn độ canxi và magiê với chỉ thị eriocron T đen. Để dễ nhận biết điểm tương đương thêm vào dung dịch thử một thể tích xác định dung dịch so sánh chứa magiê.

3 Thuốc thử và dung dịch

Eriocrom T đen, được chuẩn bị như sau: tán cẩn thận 0,5 g với 50 g natri clorua

Axit clohidric, dung dịch có $d = 1,19$

Dung dịch đệm, chuẩn bị theo TCVN 1055 : 1971

Magiê, dung dịch so sánh có nồng độ 0,01 M chuẩn bị như sau: cân 0,2432 g magiê dưới dạng vỏ bào đem rửa cẩn thận bằng rượu etylic rồi sấy khô. Đun nóng magiê rồi cẩn thận cho từng giọt axit clohidric để hoà tan magiê. Sau khi tan hết thì chuyển hoàn toàn dung dịch sang bình định mức dung tích 1 lít, thêm nước cất đến vạch mức lắc đều.

Trilon B, dung dịch tiêu chuẩn 0,01 M.