

TCVN

TIÊU CHUẨN QUỐC GIA

TCVN 3797 : 1983

**NATRI HIDROXIT KỸ THUẬT -
PHƯƠNG PHÁP SO MÀU XÁC ĐỊNH HÀM LƯỢNG SẮT**

Sodium hydroxide technical - Photometric method of test for iron content

HÀ NỘI - 2008

Lời nói đầu

TCVN 3797 : 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 so màu xác định hàm lượng sắt

Sodium hydroxide technical - Photometric method of test for iron content

Tiêu chuẩn này quy định phương pháp so màu xác định hàm lượng sắt chuyển ra sắt (III) oxit.

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" hoặc tinh khiết hoá học – TKHH và nước cất theo TCVN 2117 : 1977.

1.2 Lấy mẫu theo TCVN 3794 : 1983.

1.3 Chuẩn bị mẫu theo Điều 1.3 TCVN 3795 : 1983.

2 Nguyên tắc

Trong môi trường axit, ion sắt (III) tạo với ion CNS - phức màu đỏ, đem so màu bằng mắt dung dịch mẫu với dung dịch tiêu chuẩn.

3 Dung dịch, thuốc thử và dụng cụ

Axit nitric, dung dịch có $d = 1,2$;

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

Axit sunfuric, dung dịch 20 %;

Amoni sunfuaxyanua, dung dịch 10 %;

Rượu izoamilic, tinh cất;