

TCVN

TIÊU CHUẨN QUỐC GIA

TCVN 12939:2020

TỔNG CỤC TIÊU CHUẨN ĐO LƯỜNG CHẤT LƯỢNG
Xuất bản lần 1

BẢN GỐC TCVN

KHÔNG SAO CHỤP ĐỂ PHÁT HÀNH

**ĐƯỜNG VÀ SẢN PHẨM ĐƯỜNG –
XÁC ĐỊNH HÀM LƯỢNG TRO SULFAT TRONG
ĐƯỜNG THÔ BẰNG QUY TRÌNH SULFAT HÓA**

Sugar and sugar products –

Determination of ash in raw sugar by single sulphation

HÀ NỘI – 2020

Lời nói đầu

TCVN 12939:2020 được xây dựng trên cơ sở tham khảo ICUMSA Method GS1-10 (1998) *The determination of ash in raw sugar by single sulphation*;

TCVN 12939:2020 do Ban kỹ thuật tiêu chuẩn quốc gia TCVN/TC/F18 Đường, mật ong và sản phẩm tinh bột biên soạn, Tổng cục Tiêu chuẩn Đo lường Chất lượng thẩm định, Bộ Khoa học và Công nghệ công bố.

Đường và sản phẩm đường – Xác định hàm lượng tro sulfat trong đường thô bằng quy trình sulfat hóa

Sugar and sugar products – Determination of ash in raw sugar by single sulphation

CẢNH BÁO: Việc áp dụng tiêu chuẩn này có thể liên quan đến các vật liệu, thiết bị và các thao tác gây nguy hiểm. Tiêu chuẩn này không đưa ra được tất cả các vấn đề an toàn liên quan đến việc sử dụng chúng. Người sử dụng tiêu chuẩn này phải tự thiết lập các thao tác an toàn thích hợp và xác định khả năng áp dụng các giới hạn quy định trước khi sử dụng tiêu chuẩn.

1 Phạm vi áp dụng

Tiêu chuẩn này quy định phương pháp xác định hàm lượng tro sulfat trong đường thô bằng quy trình sulfat hóa.

Tiêu chuẩn này được áp dụng đối với các mẫu đường thô có hàm lượng tro lớn hơn 0,05 g/100 g.

2 Nguyên tắc

Sau khi nung mẫu ở nhiệt độ 525 °C, xác định hàm lượng tro và kết quả được biểu thị dưới dạng tro sulfat. Việc sulfat hóa đường trước khi nung nhằm thu được tro không chứa cacbon ở nhiệt độ thấp.

3 Thuốc thử

Tất cả thuốc thử phải thuộc loại tinh khiết phân tích, trừ khi có quy định khác. Chỉ sử dụng nước cất hoặc nước có độ tinh khiết tương đương.

3.1 Axit sulfuric đậm đặc, ρ_{20} 1,84 g/ml

Thuốc thử này không chứa tạp chất khoáng. Trước khi sử dụng, phải kiểm tra từng chai axit sulfuric đậm đặc như sau:

Dùng ống đong, chuyển 25,0 ml \pm 0,5 ml axit sulfuric đậm đặc vào chén nung bằng platin (4.3) sạch. Cho bay hơi chậm để tránh bắn tung tóe và sau đó đốt cháy cạn trong lò nung ở 525 °C \pm 25 °C. Axit sulfuric đậm đặc thích hợp để sử dụng nếu lượng cạn sau khi nung nhỏ hơn 0,0025 g, tức là 0,0001 g/ml.