

TCVN 6331 : 1997

CAC/RM 2 : 1969

ĐƯỜNG

XÁC ĐỊNH SỰ MẤT KHỐI LƯỢNG KHI SẤY

Ở 120 °C TRONG 16 GIỜ

(Phương pháp dược điển của Mỹ)

*Sugar – Determination of loss on drying at 120 °C for 16 hours
(United States Pharmacopoeia Method)*

Lời nói đầu

TCVN 6331 : 1997 hoàn toàn tương đương với CAC/RM 2 : 1969

TCVN 6331 : 1997 do Ban kỹ thuật tiêu chuẩn Đường biên soạn, Tổng cục Tiêu chuẩn - Đo lường - Chất lượng đề nghị, Bộ Khoa học, Công nghệ và Môi trường ban hành.

Đường

Xác định sự mất khối lượng khi sấy ở 120 °C trong 16 giờ (Phương pháp dược điển của Mỹ)

Determination of loss on drying at 120 °C for 16 hours

(United States Pharmacopoeia Method)

1 Nguyên tắc của phương pháp

Phương pháp này xác định lượng chất bay hơi trong điều kiện qui định. Những chất này bao gồm các chất ngoài độ ẩm hấp phụ.

2 Chuẩn bị mẫu

Tiến hành xác định với mẫu có khối lượng từ 1 g đến 2 g đã được trộn kỹ và cân chính xác. Nếu mẫu có dạng tinh thể lớn thì nghiền thật nhanh đến kích thước khoảng 2 mm.

3 Cách tiến hành

Cân một cốc thủy tinh nông có nắp đậy đã được sấy khô ở nhiệt độ 120°C trong 30 phút. Cho mẫu vào cốc, đậy nắp và cân. Lắc nhẹ để mẫu dàn đều, có chiều cao khoảng 5 mm nhưng không quá 10 mm đối với trường hợp đường có kích thước lớn.

Cho cốc đựng mẫu vào tủ sấy, lấy nắp ra và để cạnh cốc đựng mẫu. Sấy mẫu ở 120°C trong 16 giờ. Mở nắp lò sấy, đậy ngay nắp cốc đựng mẫu và để nguội trong bình hút ẩm đến nhiệt độ phòng trước khi cân.

4 Tính toán và biểu thị kết quả

Phần trăm khối lượng mất đi khi sấy tính theo công thức:

$$\frac{\text{Khối lượng mẫu (g)} - \text{Khối lượng mẫu sau khi sấy (g)}}{\text{Khối lượng mẫu (g)}} \times 100$$

5 Tài liệu tham khảo

Dược điển của Mỹ. Soát xét lần thứ 17, Trang 336 và 909. Việc sử dụng các phần lời dược điển của Mỹ, soát xét lần thứ 17 chính thức từ 1/9/1969 đến 31/8/1970 với sự đồng ý của hội đồng quản trị của Hội nghị dược điển toàn nước Mỹ.
