

CÔNG TY TNHH MTV KHOA HỌC CÔNG NGHỆ HOÀN VŨ	HƯỚNG DẪN CÔNG VIỆC	Mã số: HD.TN.245 Lần ban hành: 02 Ngày ban hành: 15/10/2017 Trang: 1/3
--	----------------------------	--

**XÁC ĐỊNH HÀM LƯỢNG ẨM TRONG MUỐI PHƯƠNG PHÁP
TRỌNG LƯỢNG VỚI KỸ THUẬT SẤY KHÔ
(DETERMINATION OF MOISTURE IN SODIUM CHLORIDE
BY GRAVIMETRIC METHOD)**

Nhân viên biên soạn	Nhân viên xem xét	Nhân viên phê duyệt
Nguyễn Hoàng Hoan	Phạm Thị Kim Cúc	Trần Thái Vũ

THEO DÕI SỬA ĐỔI TÀI LIỆU

STT	Vị trí	Nội dung sửa đổi	Ngày sửa đổi
1		Thay đổi format SOP	15/10/2017

CÔNG TY TNHH MTV KHOA HỌC CÔNG NGHỆ HOÀN VŨ	HƯỚNG DẪN CÔNG VIỆC	Mã số: HD.TN.245 Lần ban hành: 02 Ngày ban hành: 15/10/2017 Trang: 2/3
--	----------------------------	--

A. GIỚI THIỆU

1. Phạm vi áp dụng

Tiêu chuẩn này qui định phương pháp xác định hàm lượng ẩm trong muối tinh khiết.

2. Tài liệu tham khảo

Tiêu chuẩn này được xây dựng dựa theo: TCVN 10243:2013

3. Nguyên tắc

Phương pháp này cho phép xác định độ ẩm bằng phương pháp trọng lượng với kỹ thuật sấy khô ở 110°C tới khối lượng không đổi.

B.THÔNG TIN AN TOÀN PHÒNG THÍ NGHIỆM

Nhân viên phân tích phải tuân thủ các quy định về an toàn khi làm việc trong phòng thí nghiệm sau:

- Phải mặc bảo hộ lao động khi làm việc trong phòng thí nghiệm: áo Blouse, găng tay, mắt kính và khẩu trang.
- Các hóa chất phải được để đúng nơi quy định.
- Các hóa chất phải được thao tác trong tủ hút.
- Các hóa chất thải phải được thu hồi vào bình thu hồi đúng chủng loại để chuyển giao cho đơn vị có chức năng xử lý.
- Tuân thủ các quy tắc về phòng chống cháy nổ trong công ty.

C. THIẾT BỊ, DỤNG CỤ VÀ HÓA CHẤT

Thiết bị

- Tủ sấy
- Bình hút ẩm
- Cân phân tích
- Chén làm ẩm có nắp đậy.

D. THỰC HIỆN QA/QC

Trong mỗi đợt phân tích, nhân viên phân tích thực hiện các mẫu sau để kiểm soát chất lượng phân tích.

- Mẫu Blank hóa chất
- Mẫu Lặp

CÔNG TY TNHH MTV KHOA HỌC CÔNG NGHỆ HOÀN VŨ	HƯỚNG DẪN CÔNG VIỆC	Mã số: HD.TN.245 Lần ban hành: 02 Ngày ban hành: 15/10/2017 Trang: 3/3
--	----------------------------	--

E. QUY TRÌNH THỰC NGHIỆM

- Sấy chén và nắp trong tủ sấy ở $110 \pm 2^\circ\text{C}$ trong 1 giờ, làm nguội trong bình hút ẩm, cân.
- Cân 10g mẫu thử vào chén, đặt nắp và đưa vào tủ sấy, mở nắp để bên cạnh và sấy ở nhiệt độ $110 \pm 2^\circ\text{C}$ trong 4 giờ, sau đó mang chén chứa nắp vào bình hút ẩm, cân. Lập lại quá trình cho tới khi khối lượng không đổi, nghĩa là chênh lệch giữa hai lần cân kế tiếp được thực hiện trong khoảng thời gian 1 giờ không vượt quá 0.2mg.

F. TÍNH KẾT QUẢ

- Độ ẩm trong mẫu được xác định theo công thức sau:

$$\text{Độ ẩm (\%)} = \frac{(m_1 + m_2 - m_3) * 100}{m_2}$$

Trong đó:

- m1: khối lượng chén + nắp (g)
- m2: khối lượng mẫu thử (g)
- m3: khối lượng chén + nắp + mẫu sau khi sấy (g)

G. ĐẢM BẢO KẾT QUẢ

- Kết quả mẫu blank thu được không được vượt quá giá trị LOD
- Mẫu lặp phải thực hiện ít nhất một lần cho một lô mẫu (<10 mẫu), kết quả mẫu lặp phải nằm trong giới hạn cho phép theo phụ lục f AOAC.

H. BÁO CÁO KẾT QUẢ

Báo cáo kết quả gồm những thông tin sau, vào biểu mẫu BM.15.04b và BM.15.06