

QUÁ TRÌNH TINH CHẾ SẢN PHẨM PENTAERYTHRITOL 85,1%

THE PROCESS OF PURIFYING PENTAERYTHRITOL 85.1% BY WEIGHT

Nguyễn Quang Tùng^{1*}, Lê Thị Nga¹,
Nguyễn Thị Lan¹, Nguyễn Thị Hà², Phương Kỳ Công²

TÓM TẮT

Quá trình tinh chế pentaerythritol 85,1% được nghiên cứu gồm các thông số: tỷ lệ lỏng / tinh thể pentaerythritol: 1/3, nhiệt độ kết tinh 20°C, nhiệt độ sấy chân không: 70°C - 90°C. Để tinh chế pentaerythritol hàm lượng thấp 85,1% thành pentaerythritol 99,0%, cần thực hiện tinh chế hai đến ba lần.

Từ khóa: Pentaerythritol 85,1%, nhiệt độ sấy chân không, tinh chế.

ABSTRACT

The process of purifying pentaerythritol 85.1% by weight is researched including: the rate of liquid/crystal pentaerythritol is 1/3, crystallizing temperature at 20°C, vacuum drying temperature: from 70°C to 90°C. In order to convert the low - purity pentaerythritol 85.1% by weight into high - purity pentaerythritol containing 99.0% by weight, purification process must be conducted twice or three times.

Keywords: Pentaerythritol 85.1%, vacuum drying temperature, purifying.

¹Trường Đại học Công nghiệp Hà Nội

²Viện Hóa học Công nghiệp Việt Nam

*E-mail: quangtungdhcnhn@gmail.com

Ngày nhận bài: 10/05/2016

Ngày ngày bài sửa sau phản biện: 30/05/2016

Ngày chấp nhận đăng: 10/06/2016