

## عنوان مقاله:

بررسی پارامترهای موثر در تولید ریزذرات لیپیدی حاوی پتاسیم کلراید به منظور آزاد سازی در محیط برون تنی

## محل انتشار:

دوازدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

حسین شکی - تهران، دانشگاه تربیت مدرس، دانشکده فنی و مهندسی، بخش مهندسی شیمی، گر

ابراهیم واشقانی فراهانی - دانشگاه تربیت مدرس، دانشکده فنی و مهندسی، بخش مهندسی شیمی، گروه بیوت

، سید عباس شجاع الساداتی - دانشگاه تربیت مدرس، دانشکده فنی و مهندسی، بخش مهندسی شیمی، گروه بیوت

## خلاصه مقاله:

در این مقاله به بررسی پارامترهای موثر در تولید ریزذرات لیپیدی حاوی پتاسیم کلراید پرداخته شده است. در ابتدا یک طراحی آزمایش توسط روش پلاکت-برمن با استفاده از پنج عامل در دو سطح انجام گرفت که شامل 12 آزمایش شد. دو آزمایش نیز توسط نقاط مرکزی به منظور تعیین میزان خطا انجام گرفت. عوامل مورد بررسی شامل نسبت موم زنبور به موم کارنوبا، سرعت امولسیون سازی، زمان امولسیون سازی، نسبت دارو به موم و مقدار ماده فعال سطحی بود. نتایج توسط نرم افزار MINITAB14 مورد تحلیل و بررسی قرار گرفت و پارامترهای موثر تعیین گردید که به ترتیب سرعت امولسیون سازی، زمان امولسیون سازی و نسبت موم زنبور به موم کارنوبا بود. به منظور بررسی آزاد سازی دارو از محیط شبیه سازی شده بافر فسفات  $pH=7.4$  استفاده شد. نتایج آزادسازی تطابق خوبی با مدل تجربی توانی داشت. مقدار عدد نمایی نفوذ برای این سامانه های در این مدل 0/42 بود.

## کلمات کلیدی:

موم زنبور، موم کارنوبا، ذوب پراکنده، روش طراحی عاملی، روش پلاکت-برمن

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/57725>

