

## عنوان مقاله:

بررسی اثرهای غلظت پلیمرهای مصرفی بر روی مشخصه رها سازی دارو از پلت دیکلوفناک سدیم تهیه شده توسط بسترهای سیال روکش دهنده

## محل انتشار:

پانزدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

میلاذ کرمی - کارشناسی ارشد مهندسی شیمی، دانشگاه تهران، گروه مهندسی شیمی

رضا ضرغامی - دانشیار، دانشگاه تهران، دانشکده فنی

رضا غفارزادگان - عضو هیئت علمی، جهاد دانشگاهی، پژوهشکده گیاهان دارویی

امیر مهدی زاده - دکترای تخصصی، شرکت داروسازی شهردارو

## خلاصه مقاله:

هدف از انجام این تحقیق ساخت پلت دیکلوفناک سدیم با رهش تعمیم یافته توسط دستگاه بستر سیال روکش کننده از نوع ورستر و ه مچنین بررسی اثرات غلظت پلیمرهای مصرفی در فرمولاسیون بر رها سازی دارو از پلت تولید شده بود، به گون های که کلیه آزمایش ها درون بدنی با استاندارد دارونامه آمریکا همخوانی داشته باشد. در ساخت پلت دیکلوفناک سدیم از پلیمر (L100) به عنوان پلیمری از دسته اودراجیت ها و اتیل سلولز استفاده شد و با استفاده از روکش کننده های دیگری ابتدا از هسته های شکر، گرانول دیکلوفناک ساخته شد و سپس ساخت پلت دیکلوفناک و عملیات روکش کردن توسط دستگاه بستر سیال ورستر صورت پذیرفت. بعد از انجام آزمایش ها، میزان رها سازی دیکلوفناک از پلت روکش شده در دو محیط اسیدی (HCL 0.1 N) و محیط بافر فسفات با pH:6/8 مطابق با USP XX III 1995 با روش A چرخش پدل 100 دور بر دقیقه، دمای 37 درجه سانتیگراد بدست آمد و توسط دستگاه UV Spectrophotometry با طول موج 276nm تعیین شد. هم چنین اثر میزان غلظت پلیمرهای L 100 و اتیل سلولز در آزاد سازی دارو از پلت دیکلوفناک سدیم در غلظت های مختلفی از پلیمرها بررسی و نتایج آزمایش ها نشان از تأثیر مشهود غلظت پلیمر L 100 و اتیل سلولز در مقادیر آزاد شده دارو در محیط های اسیدی و بافری داشت.

## کلمات کلیدی:

اودراجیت L100، دیکلوفناک سدیم، بستر سیال روکش کننده، رهش تعمیم یافته، روکش پلت

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/368368>

