

عنوان مقاله:

بررسی میزان اتصال متوکسی پلی اتیلن گلیکول فعال شده به سطح سلولهای قرمز خون

محل انتشار:

نهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران (سال: 1383)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

سمیره هاشمی نجف آبادی - گروه بیوتکنولوژی، بخش مهندسی شیمی، دانشکده فنی مهندسی، دانشگاه ترب

ابراهیم واشقانی فراهانی - گروه بیوتکنولوژی، بخش مهندسی شیمی، دانشکده فنی مهندسی، دانشگاه ترب

سیدعباس شجاع الساداتی - گروه بیوتکنولوژی، بخش مهندسی شیمی، دانشکده فنی مهندسی، دانشگاه ترب

محمد جوادرسائی - گروه بیوتکنولوژی، دانشکده پزشکی، دانشگاه تربیت مدرس

خلاصه مقاله:

متوکسی پلی اتیلن گلیکول فعال شده (وزن ملکولی ۵۰۰۰) با پیوند کووالانسی به سطح سلولهای قرمز خون انسان متصل شده و اثرات این پوشش محافظ، پس از واکنش سلولها با پادتن های مربوطه، با روش ساده شمارش سلولهای منفرد بررسی شد. اثر متغیرهای فرایند روی میزان اتصال پلیمر به سلولها با روش تاگچی بررسی شد شرایط بهینه واکنش عبارتند از: دما، ۱۲ درجه سانتیگراد؛ غلظت پلیمر، ۳۰ میلی گرم بر میلی لیتر و ۱۰، pH.

کلمات کلیدی:

سلول قرمز خون، متوکسی پلی اتیلن گلیکول، سیانوریک کلرید، پوشش پلیمری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/29440>

