

عنوان مقاله:

مقایسه کارایی نانو ذرات اکسید آهن و ژل کلسیم آلژینات برای تثبیت سلول های مخمر جهت تولید زیستی ال فنیل استیل کاربینول

محل انتشار:

اولین همایش ملی نانو تکنولوژی مزایا و کاربردها (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

محمد مهدی سیفی - دانشگاه کارشناسی ارشد بیو تکنولوژی صنعتی ، دانشگاه اصفهان

محمد علی اسداللهی - استادیار گروه زیست فناوری دانشکده علوم و فناوری های نوین ، دانشگاه اصفهان

ایوب آرنیائی - استادیار گروه بیو تکنولوژی صنعت و محیط زیست ، پژوهشگاه ملی مهندسی ژنتیک و زیست فناوری

خلاصه مقاله:

ال فنیل استیل کاربینول ترکیب پیش ساز داروهای مختلفی نظیر افدرین و سودوافدرین است در این پژوهش از نانو ذرات مغناطیسی اکسید آهن جهت تثبیت سلول های مخمر ساکارومایسس سرویسیه برای تولید زیستی ال فنیل استیل کاربینول استفاده شد هدف از انجام تحقیق حاضر افزایش بادهی تولیدال فتیل استیل کاربینول توسط سلول های مخمر و نیز بازیابی سلول های مخمر و استفاده از آن ها در چرخه های متعدد بود نانوذرات مورد استفاده در این تحقیق به روش هم رسوبی سنتز شد این ذرات سپس توسط اسید اولئیک پوشش داده شده و از آنها برای تثبیت سلول های مخمر استفاده شد طبق نتایج به دست آمده میزان تولید محصول توسط سلول های تثبیت شده به بیش از 1/5 برابر میزان تولید توسط سلول های آزاد افزایش یافت.

کلمات کلیدی:

ال فنیل استیل کاربینول ، نانوذرات اکسید آهن ، تثبیت سلول ، ساکارومایسس سرویسیه ، تبدیل زیستی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/262111>

