

عنوان مقاله:

بهینه سازی شرایط سنتز داروی پری گابالین در حضور سدیم و کلسیم هیپو کلریت

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی پژوهش های نوین در علوم و مهندسی شیمی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

مهديه بصير - دانشگاه آزاد اسلامی واحد بروجرد، باشگاه پژوهشگران جوان و نخبگان، بروجرد، ایران

راضيه روزبهانی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد بروجرد، باشگاه پژوهشگران جوان و نخبگان، بروجرد، ایران

ایمان باجلان - دانشگاه آزاد اسلامی واحد بروجرد، باشگاه پژوهشگران جوان و نخبگان، بروجرد، ایران

رویا بیات - دانشگاه آزاد اسلامی واحد بروجرد، باشگاه پژوهشگران جوان و نخبگان، بروجرد، ایران

خلاصه مقاله:

این پژوهش به منظور ارایه روش مناسب با راندمان بالا و بهینه سازی شرایط سنتز پری گابالین انجام شده است. سنتز پری گابالین در طی 6 مرحله انجام می گیرد. در مرحله آخر 3- آمینو متیل 5- متیل هگزانویک اسید (پری گابالین) طی نوآرایی هافمن از واکنش 3- کاربامویل متیل 5- متیل هگزانویک اسید در حضور سدیم هیپوکلریت بدست می آید. با توجه به بازده پایین واکنش، واکنش گر کلسیم هیپوکلریت مورد بررسی قرار گرفت. نتیجه این واکنش نشان دهنده عدم تغییر بازده واکنش با کلسیم هیپوکلریت و بهبود بازده با افزایش مقدار سدیم هیپوکلریت بکار رفته در نوآرایی هافمن می باشد.

کلمات کلیدی:

3- آمینو متیل 5- متیل هگزانویک اسید، 3- کاربامویل متیل 5- متیل هگزانویک اسید، سدیم هیپوکلریت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/596727>

