

عنوان مقاله:

بررسی تخریب داروی گلیکلایزید در اندازه گیری با دستگاه طیفسنج تحرک یونی مجهز به منبع یونیزاسیون تخلیه کرونا

محل انتشار:

سومین کنفرانس ملی نوآوری و فناوری علوم زیستی، شیمی ایران (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

زهرا بحرانی پور - کارشناسی ارشد، گروه شیمی فیزیک، دانشکده شیمی، دانشگاه صنعتی مالک اشتر اصفهان، ایران

ابراهیم عابدینی - استاد، گروه شیمی فیزیک، دانشکده شیمی، دانشگاه صنعتی مالک اشتر اصفهان، ایران

خلاصه مقاله:

در این پژوهش، جهت اطمینان از تخریب و تجزیه داروی ضد دیابت گلیکلایزید در اندازه گیری با دستگاه طیف سنج تحرک یونی IMS مجهز به منبع یونیزاسیون تخلیه کرونا، طیف تحرک یونی دارو در حضور و عدم حضور دوپنت آمونیاک در دمای ثابت 40 °C مورد بررسی قرار گرفت. ابتدا 10 μl از محلول استاندارد گلیکلایزید تحت شرایط بهینه و دمای ثابت، در بازه زمانی متفاوت به دستگاه تزریق شد. مساحت سطح زیر سیگنال های زمبینه و نمونه با استفاده روش انتگرال گیری محاسبه و ثبت گردید. سپس جهت بررسی سینتیک تخریب دارو از روش نیمه عمر استفاده شد، درجه واکنش تخریب نسبت به گلی کلایزید حدودا 2 و ثابت سرعت $L/mo1$ و $0/0019$ به دست آمد.

کلمات کلیدی:

گلیکلایزید، طیف سنج تحرک یونی IMS، منبع یونیزاسیون تخلیه کرونا، دوپنت آمونیاک، روش نیمه عمر.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1146734>

