

عنوان مقاله:

تأثیر قدرت یونی بر روی ثابت پروتونه دار شدن تری متوپریم

محل انتشار:

سومین کنفرانس سراسری نوآوری های اخیر در شیمی و مهندسی شیمی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

علی شامل - عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد اردبیل، گروه شیمی، اردبیل، ایران

محمد خدادادی مقدم - عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد اردبیل، گروه شیمی، اردبیل، ایران

شهرام بدیع جعفرلو - دانشجوی کارشناسی ارشد شیمی فیزیک دانشگاه آزاد اسلامی واحد اردبیل، گروه شیمی، اردبیل، ایران

خلاصه مقاله:

در کار تحقیقاتی حاضر، اثر قدرت یونی بر روی ثابت پروتونه دار شدن تری متوپریم با فرمول مولکولی $C_{14}H_{18}N_4O_3$ که ماده ای سفید رنگ و دارای جرم مولکولی 32/290 و درصد خلوص 98% موردپژوهش قرار گرفت. این ماده دارای خاصیت جذب نور بوده و در طول موج 270 نانومتر بالاترین جذب را نشان می دهد، که از این خاصیت جهت تعیین مقدار تری متوپریم آزاد استفاده می شود. ثابت های پروتونه دار شدن تری متوپریم در قدرت های یونی (0/1، 0/3، 0/5 و 0/7 و 1) مولار درگستره 1 pH الی 12 و در دمای $25 \pm 1/0$ درجه سانتیگراد که توسط کلرید سدیم 1/0 مولار تثبیت شده بود در طول موج های 245 تا 280 نانومتر (به فاصله 5 نانومتر)، به روش اسپکتروفتومتری UV-Vis تعیین شدند. جذب و pH بطور همزمان اندازه گیری شد و محاسبات این اندازه گیری با روش Fitting در نرم افزار Excel انجام شد. سپس با استفاده از فرمول زیر ثابت های دانیل C,D برای تری متوپریم محاسبه شدند

کلمات کلیدی:

تری متوپریم، قدرت یونی، ثابت پروتونه شدن، اسپکتروفتومتری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/569543>

