

عنوان مقاله:

الکترودیون گزین یون کروم (III) با استفاده از یونوفور (BTD) 2H-1,4-benzothiozine-2,3(4H)dione dioxime

محل انتشار:

همایش ملی یافته های نوین شیمی در صنعت پزشکی (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

محمدحسین فکری - عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد خرم آباد

حسین آقایی - عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران

مریم درویش پور - کارشناسی ارشد دانشگاه اراک

خلاصه مقاله:

2H-1,4-benzothiozine-2,3(4H)dione dioxime
ل پ ی گ ا ن د
(BTD) به عنوان یونوفور در ساخت الکترو د گزینشی یون کروم (III) برپایه غشایی PVC به کار رفته است. اثرات ترکیب غشاء، گزینش پذیری، زمان پاسخ دهی، برگشت پذیری و اثر pH بر روی الکترو د به خوبی ارزیابی شد. الکترو د ساخته شده پاسخ نرنستی در گستره وسیعی از تغییر غلظت یون کروم (III) از (فرمول در متن اصلی موجود می باشد) از خود نشان داد. حد تشخیص الکترو د از (فرمول در متن اصلی موجود می باشد) می باشد. زمان پاسخ دهی الکترو د بسیار سریع ($S < 15$) بوده و برای مدت تقریباً دو ماه بدون هیچ گونه انحرافی در پتانسیل، قابل استفاده است. این الکترو د دارای گزینش پذیری بالایی بوده و در محدوده pH، 5/5-1/5 مورد استفاده قرار گرفته و کاملاً برگشت پذیر می باشد. این الکترو د را می توان به عنوان الکترو دشناساگر در تیتراسیون پتانسیومتری برای تعیین دقیق غلظت کروم (III) با EDTA به کاربرد. الکترو د برای اندازه گیری کروم (III) در نمونه های حقیقی با موفقیت استفاده گردید.

کلمات کلیدی:

الکترودیون گزین - غشاء PVC - دای اکسیم - اندازه گیری یون کروم (III)

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/71097>

