

عنوان مقاله:

روشی سریع و مطمئن برای اندازه گیری ماده نگهدارنده تیومرسال در واکسن هیپاتیت ب و داروهای بیولوژیک

محل انتشار:

همایش ملی الکترونیک دستاوردهای نوین در علوم مهندسی و پایه (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

طاهره صادقچه - دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران مرکز

علیرضا فیض بخش - دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران مرکز

خلاصه مقاله:

در این مقاله یک روش ساده و حساس با استفاده از اسپکتروفتومتر در محدوده مرئی برای اندازه گیری مقدار تیومرسال در نمونه های واکسن هیپاتیت ب تشریح شده است. این روش بر اساس تشکیل کمپلکس رنگی حاصل از واکنش جیوه موجود در تیومرسال و دی تیوزون در محیط آبی است که می تواند مقادیر تیومرسال را در حد میکروگرم در این واکسن و سایر محصولات بیولوژیک با دقت، صحت، تکرار پذیری و تجدید پذیری مناسب اندازه گیری نماید. این روش علاوه بر اینکه ساده، حساس و آسان است در حداقل زمان ممکن انجام شده و تنها به چند میکرولیتر از نمونه نیاز دارد. یکی دیگر از مزایای این روش آن است که همزمان با تهیه منحنی کالیبراسیون امکان اندازه گیری همزمان تعداد زیادی نمونه از انواع واکسن ها و محصولات بیولوژیک را امکان پذیر می نماید. از آنجا که کمپلکس رنگی تشکیل شده حداقل به مدت بیست دقیقه در شرایط آزمایشگاهی کاملا پایدار است جذب آنها بدون تغییر باقی می ماند.

کلمات کلیدی:

تیومرسال، نگهدارنده دارویی، واکسن هیپاتیت ب، محصولات بیولوژیک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/303786>

