

عنوان مقاله:

بررسی اعتباربخشی خنثی کننده هیدروژن پراکساید به عنوان ضد عفونی کننده سطح بالا

محل انتشار:

سومین همایش ملی علوم زیستی (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

سیمین صادقی هفشجانی - گروه کنترل غذا و دارو، دانشکده داروسازی، دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی تهران، تهران، ایران

نسرین صمدی - گروه کنترل غذا و دارو، دانشکده داروسازی، دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی تهران، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

آزمون های استاندارد اسپورکش مختلفی (آزمون سوسپانسیون، کریر، سطح) جهت بررسی فعالیت اسپورکشی مواد ضد عفونی کننده وجود دارد. مهمترین قسمت در یک آزمون استاندارد انتخاب خنی کننده معتبر می باشد که باید بر اساس نوع ماده موثره ی ماده ضد عفونی کننده و مطابق با آزمون های معتبرسازی خنثی کننده انتخاب شود. باری بررسی تاثیر H_2O_2 به عنوان یک ضد عفونی کننده سطح بالا ضروری است از یک خنثی کننده مناسب استفاده کرد که هم توانایی مقابله با اثرات قوی H_2O_2 را داشته باشد و هم در عین حال هیچ گونه تاثیر منفی بر روی ارگانیسم های مورد آزمون نگذارد. در این راستا این مطالعه با هدف یافتن یک خنثی کننده معتبر برای $7H_2O_2$ درصد به عنوان یک ضد عفونی کننده سطح بالا انجام شد. سدیم تیوسولفات با غلظت های 0/5، 0/6، 1، 1/5، 2 و 3 درصد در محیط لتین برات و MnO_2 با غلظت های 0/3، 0/5 و 1 درصد در محیط لتین برات و آب مقطر به عنوان خنثی کننده $7H_2O_2$ درصد در آزمون معتبرسازی خنثی کننده مطابق با 37USP مورد بررسی قرار گرفتند. با سدیم تیوسولفات علی رغم عدم تاثیر منفی روی ارگانیسم های مورد آزمون در همه غلظت ها درصد بازیافت صفر درصد حاصل شد که نشان دهنده ناکافی بودن قدرت خنثی کنندگی آن می باشد، ولی با MnO_2 در همه غلظت ها در هر دو محیط کشت لتین برات و آب مقطر خنثی کنندگی کامل صورت گرفت.

کلمات کلیدی:

آزمون اعتبار بخشی، آزمون خنثی کننده، پراکسید هیدروژن، اسپوربسیلوس سوبتیلیس

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/881348>

