

عنوان مقاله:

جداسازی باکتری Enterococcus از آب دریا به عنوان شاخص آلودگی در آب های شناگاهی و تفریحی

محل انتشار:

سومین همایش و نمایشگاه تخصصی مهندسی محیط زیست (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

سحر ایران خواه
محمدرضا صعودی
سارا غروی

خلاصه مقاله:

انتروکوکوسها ، استرپتوکوکهای ذاتی روده حیوانات خونگرم میباشند که نسبت به E.coli و باکتریهای کلیفرم مدفوعی ارتباط بیشتری با شیوع گاسترو انتریت دارند. USEPA ، Enterococci ، E.coli را شاخص آلودگی دریاها اعلام نموده است. هدف از این پژوهش بررسی و مقایسه محیط های کشت مختلف به منظور جداسازی بهتر باکتری انتروکوکوس می باشد. نمونه آب جمع آوری و به آزمایشگاه انتقال یافت. آزمایش از آب به دو روش MPN,MF انجام شد. در روش MF حجم های مناسب از نمونه از فیلتر 0.44m عبور داده شده و بر روی محیط های کشت Filter Enterococcus Selective Agar ، Membrane ، mE-EIA گذاشته شد. در روش MPN حجمهای مناسب از نمونه آب در محیط های احتمالی Azide Dextrose Broth و SF Broth تلقیح شد و کشت مثبت به محیط های تاییدی Kanamycin Sculin Azide agar ، Bile Sculin Azide agar ، Pfizer Selective Enterococcus agar ، Bile Sculin agar منتقل یافت. سپس رنگ آمیزی گرم ، بررسی رشد در نمک 6/5% ، دمای 45°C و تستهای بیوشیمیایی انجام شد.

کلمات کلیدی:

آب دریا، MPN,MF,Enterococcus faecalis

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/68441>

