

عنوان مقاله:

ردیابی باکتری های لومینسانس در حوضچه های پرورش میگو نواحی خلیج فارس

محل انتشار:

کنگره ملی ذخایر ژنتیکی و زیستی (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 1

نویسندگان:

ام البنین خالدي - گروه زیست دانشکده علوم پایه دانشگاه فردوسی مشهد

منصور مشرقی - گروه زیست شناسی و بیوتکنولوژی مرکز مطالعات و پژوهش های خلیج فارس

سید جواد حسینی - گروه زیست شناسی و بیوتکنولوژی مرکز مطالعات و پژوهش های خلیج فارس

بهار شهنواز - گروه زیست شناسی دانشکده علوم پایه دانشگاه فردوسی مشهد

خلاصه مقاله:

مقدمه و هدف: باکتری های لومینسانس دریایی از جالب توجه ترین موجودات دریایی هستند که مطالعه آنها از جنبه های مختلف اکولوژی کبیو بیوتکنولوژی کبی اهمیت دارد. از آنجائی کبه اطلاعات کمی در خصوص حضور این م کیروارگانسیسم ها در محیط های مختلف طبیعی و مصنوعیایران وجود دارد در این مطالعه سعی گردیده است حضور یا عدم حضوراین باکتریها و خصوصیات مختلف بیولوژی کبی و شیمیایی آنها، در حوضچههای طبیعی پرورش میگو که با آب خلیج فارس مرتبط هستند، موردبررسی قرار گیرند. مواد و روشها: شذ نمونه های آب از دو مزرعه (9 استخر) پرورش میگودر استان بوشهر بدست آمد و در محیط کشت TCBS (محیط کشتاختصاصی ویبریو) حاوی 1.5 % نمک و pH=7.2 در دمای 37 و 25 درجهسانتیگراد کشت داده شدند. کلنی های حاصل به محیط کشت SWCمنتقل گردید و قدرت اتساع نور لومینسانس توسط اتاق تاریکی و دستگاهلومینومتر مورد بررسی قرار گرفت. از روشهای کلاس کی م کیروبیولوژیو بعضی از تست های بیوشیمیایی مانند: ژلاتیناز، Dnase ، تولید اندول ولیزین دکربوکسیلاز برای تع یین خصوصیات این باکتریها استفاده گردید.نتایج: مشاهدات م کیروسکوپیی نشان داد همه ایزوله ها گرم منفی هستند.دو ایزوله لومینسانس 1B و 2B در دمای 25 C° و ایزوله 1A در دمای 37 C° جداشد. شدت نور هر سه ایزوله RUL/s30000000 بود. تولیداندول، فعالیت Dnase ، تخمیر گلوکز، لیزین دکربوکسیلاسیون، تولیدH2S و تست حرکت هر سه ایزوله مثبت بود. فعالیت ژلاتیناز ایزوله 1A و 1B مثبت و در ایزوله 2B منفی بود.بحث: برطبق مورفولوژی کلنی ها و تست های بیوشیمیایی، ایزوله هایلومینسانس به خانواده ویبریوناسه، جنس ویبریو شباهت نشان می دهند.نتیجه گیری: روشهای بکاربرده شده در این تحقیق برای تع یین حضورو جداسازی باکتریهای لومینسانس کارایی لازم را دارا می باشد که میتواند الگوی مناسبی برای بررسی این م کیروارگانسیسم های مهم در دیگرمحیط های طبیعی ایران باشد. برای تع یین اختلاف بین جنس و گونهعلاوه بر تع یین شدت نور لومینسانس، سایرخصوصیات مورفولوژی کبی وبیوشیمیایی دیگر این باکتریها نیز باید صورت گیرد تا آماده مطالعات دیگرخصوصا بررسی های مولکولی گردد.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/294174>



