

عنوان مقاله:

جداسازی اکتینومایست های نمکدوست نسبی از دریاچه ارومیه و آنالیز 16srRNA

محل انتشار:

دوازدهمین کنگره ژنتیک ایران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

محدجواد نوری - دانشجوی کارشناسی ارشد میکروبیولوژی دانشگاه تهران

جواد حامدی - دانشیار و عضو هیئت علمی، بخش میکروبیولوژی، دانشکده زیست شناسی، پردیس علوم، دانشگاه تهران، تهران، ایران

محمدعلی آموزگار - دانشیار و عضو هیئت علمی، بخش میکروبیولوژی، دانشکده زیست شناسی، پردیس علوم، دانشگاه تهران، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

اکتینومایست ها باکتریهای ویژه ای با ژنتیک خاص خود هستند. ترکیب های بازی DNA اغلب گونه های اکتینومایست بیشتر از باکتری ها و اغلب در محدوده 63-78% است. ((Goodfellow 1989 در میان اکتینوباکتری های آزاد زی میزبان سیتوزین- گوانین از 54% در برخی کورینه باکتریوم ها تا بیش از 70% در برخی اکتینومایست ها متفاوت است. روش های زیست شناسی مولکولی شامل آنالیز ترادف 16srRNA و روشهای هیبریداسیون DNA/DNA نیز امروزه به طور معمول به عنوان معیارهای طبقه بندی اکتینومایست ها استفاده می شوند. (35). Rainey et el.1996). نمونه خاک به دست آمده از دریاچه ارومیه، در سه محیط (AVA)L-arginine vitamin agar، Tap (TWA)water agar، و (GCA)Glycerol casein agar دارای دو غلظت 5 و 10 درصد نمک کشت شد. جمعاً 31 جدایه با ظاهر اکتینومایست جدا شد. و با استخراج DNA و با مقایسه توالی نوکلئوتیدی ژن 16srRNA سویه های اکتینومایست جدا شده با باکتریهای ثبت شده نشان می دهد که 58.06 درصد از جدایه ها متعلق به جنس Streptomyces و 41.9 درصد متعلق به جنس Nocardiosis بوده اند.

کلمات کلیدی:

اکتینومایست، نمکدوست نسبی، 16srRNA

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/227100>

