

تازه های میکروبیولوژی

دکتر عزیزه وحدت

فعالیت های لیپیدولیتیک (Lipidolytique) چند دسته از میکروب های گرم منفی بدون اسپر، موجود در آب دریا

در میان مواد آلی موجود در آب دریا و ته نشین های آن، چربی ها اهمیت بسزائی دارند از تحقیقات لیندبلوم (Lindblom) معلوم شده است که مقدار چربی آب دریا بمراتب بیشتر از

لیپیدولیز		جمع	
+	-		
۷۶	۶	۸۲	ویبریو
۴۱	۵	۴۶	پسمادوناس
۴۱	۱۰	۵۱	فیتوبا کتریوم
۱۵	۵	۲۰	آکروسوبا کتر
۶	۰	۶	آسینوبا کتر
۷	۱	۸	فلابوبا کتریوم
۱	۱	۲	آسیدوبا کتر
۱	۲	۳	ارونیا
۱۶	۰	۱۶	مراتیا

مقدار هیدرات دوکربن آنست. برعکس کربن های آلی که بعقیده بعضی از محققین جهت رشد باکتریها زیان آور میباشد چربی های آب دریا برای تغذیه میکروب های موجود در آن ضرورت دارد. برای نشان دادن فعالیت های « لیپیدولیتیک » ۳۴ نمونه از باکتریهای دریا باروش

سی‌اررا (Sierra) مورد مطالعه قرار گرفته محیط کشت باز محیط سی‌اررا بوده است که علاوه بر توین ۸۰ (استر سوریتول اسید اولئیک) پپتن کلرور دوکلسیم ژلوزو آب دریا نیز اضافه نموده PH را به ۷/۴ رسانیده‌اند محیط غذایی حاصله را در جعبه های پتری تقسیم و آب دریا را کشت داده‌اند بعد از دو تا سه روز میکروب‌های دریا شروع برشد نموده فعالیت لیپیدولیتیک خود را آغاز نموده‌اند تجربه نشان داده است در صورتی که میکروبها فعالیتی داشته باشند کریستالهای اولتات دوکلسیم در اطراف کلنی‌ها دیده خواهد شد.

۲۴۳ نمونه متعلق به ۸۲ نوع میکروب بوده مورد مطالعه قرار گرفته است نتیجه مطالعات حاکی از این است که خانواده «ویبریو» (Vibrio) ۵/۹۲٪ خانواده «پسئومناس» (pseudomona) ۸۰٪ خانواده فیتوباکتریوم (Phytobacterium) ۲/۸۲٪ و آکروموبا کتریوم ها (Achromobacter) ۷۰٪ و سراتیاها صد درصد فعالیت لیپیدولیتیک داشتند.

خلاصه مشخصات لیپیدولیز این دسته با کتریها را در جدول صحنه قبل ملاحظه می‌نمائید.