

# تازه‌های میکروبیولوژی

دکتر عزیزه وحدت

فعالیت‌های لیپیدولیتیک (Lipidolytique) چند دسته از میکروب‌های

گرم منفی بدون اسپر، موجود در آب دریا

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

| لیپیدولیز |    | جمع |               |
|-----------|----|-----|---------------|
| +         | -  |     |               |
| ۷۶        | ۶  | ۸۲  | ولبریو        |
| ۴۱        | ۵  | ۴۶  | پسداومناس     |
| ۴۱        | ۱۰ | ۵۱  | فیتوباکتریوم  |
| ۱۵        | ۵  | ۲۰  | آکریوبا کتر   |
| ۶         | ۰  | ۶   | آسینوبا کتر   |
| ۷         | ۱  | ۸   | فلاوبا کتریوم |
| ۱         | ۱  | ۲   | آسیدوبا کتر   |
| ۱         | ۲  | ۳   | ارونیا        |
| ۱۶        | ۰  | ۱۶  | سراتیا        |

مقدار هیدرات دوکربن آنست. برعکس کربن‌های آلی که بعقیده بعضی از محققین جهت رشد باکتریها زیان‌آور میباشد چربی‌های آب دریا برای تغذیه میکروب‌های موجود در آن ضرورت دارد. برای نشان دادن فعالیت‌های «لیپیدولیتیک» ۳۴ نمونه از باکتریهای دریا باروش

سی‌ارزا (Sierra) مورد مطالعه قرار گرفته محیط کشت باز محیط سی‌ارزا بوده است که علاوه بر توین ۸۰ (استر سوریتول اسید اولئیک) پپتن کلرور دوکلسیم ژلوزو آب دریا نیز اضافه نموده PH را به ۷/۶ رسانیده‌اند محیط غذایی حاصله را درجه‌های پتری تقسیم 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 اولئات 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) ۹۲/۵٪ خانواده «پسدمناس» (pseudomona) ۸۰٪ خانواده فیتوباکتریوم (Phytobacterium) ۸۲٪ و آکروموباکتریوم (Achromobacter) ۷۵٪ و سراتیاها صد درصد فعالیت لیپیدولیتیک داشتند.

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