

M.C. farland method

تکثیرات باکتریایی در محیط‌های مختلف (مثلاً در محیط‌های مختلف) و قابلیت‌ها (فاصله رشد) در محیط‌های مختلف

روش تغییرات کدورت

برای تکثیر باکتریایی در محیط‌های مختلف و در محیط‌های مختلف (مثلاً در محیط‌های مختلف)

تغییرات کدورت و قابلیت‌ها (فاصله رشد) در محیط‌های مختلف

(روش میک فارلند)

به کمک میکروسکوپ می‌توان استندارد (Bact. و H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>) را در محیط‌های مختلف

استندارد را تهیه می‌کنیم.

Bact<sub>p</sub>H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>

0.5

0.5

9.95

Bact<sub>p</sub> در محیط‌های مختلف

1

0.7

9.9

کدورت در محیط‌های مختلف

2

0.2

9.8

استندارد موجود در محیط‌های مختلف (مثلاً در محیط‌های مختلف)

3

0.3

9.7

در محیط‌های مختلف (مثلاً در محیط‌های مختلف)

4

0.4

9.7

5

0.5

6

0.6

7

0.7

در محیط‌های مختلف (مثلاً در محیط‌های مختلف)

⑦

⑨

باز در محیط‌های مختلف

cfu

cfu

standard curve

OD (A<sub>490</sub>)

Absorbance

Arman

۱. **تکثیر** *semi quantitative* (نیمه کمی)  
۲. از یک دیتا که تغییر کدورت (کنفی است) بر حسب CFU (تعداد واحد شمارشی) (منعوم واحد شمارشی)

۳.  
۴. آنزیم میکروب  
۵. ① **کنفی** + **بافتی** (میکروارائه نیمه کمی است) (هدف شمارشی نیست)  
۶. شکل رایج صند از آنزیم های کنفی کدورت زنجی است.

۷.  
۸.  
۹. ② **کدورت**  
۱۰. جذب اینها را  
۱۱. استاندارد یک فارلند  $10^6$  Bact.  $10^5$   $10^4$   $10^3$   $10^2$   $10^1$   $10^0$  در دستگاه  
۱۲. اینکتر و فتومتر می توانیم جذب نوره فوت را می بینیم و می خوانیم

۱۳.  
۱۴. **کدورت** **مقدار جذب**

۱۵.  
۱۶. هر کدورت ها مقدار می کدورت از یک شش الیای هست.  
۱۷. الیای را اینکتر بعد جذب را خواند  
۱۸. مربوط به سون در یک چدن یک فارلند

۱۹.  
۲۰. **مغزی** **سوسپانسیون ها**



۲۱. **در یک سبنا**

۹۰۰nm

۲۲. **داده ها اینکتر و فتومتر**

۲۳. **مغزی**

۲۴. در سوسپانسیون ها محبت میکروب کنار با سوس مقدار کدورت می خوانیم

۲۵. **Approximate**

۲۶. **تخمینی از جمعیت**

۲۷. **Arman**

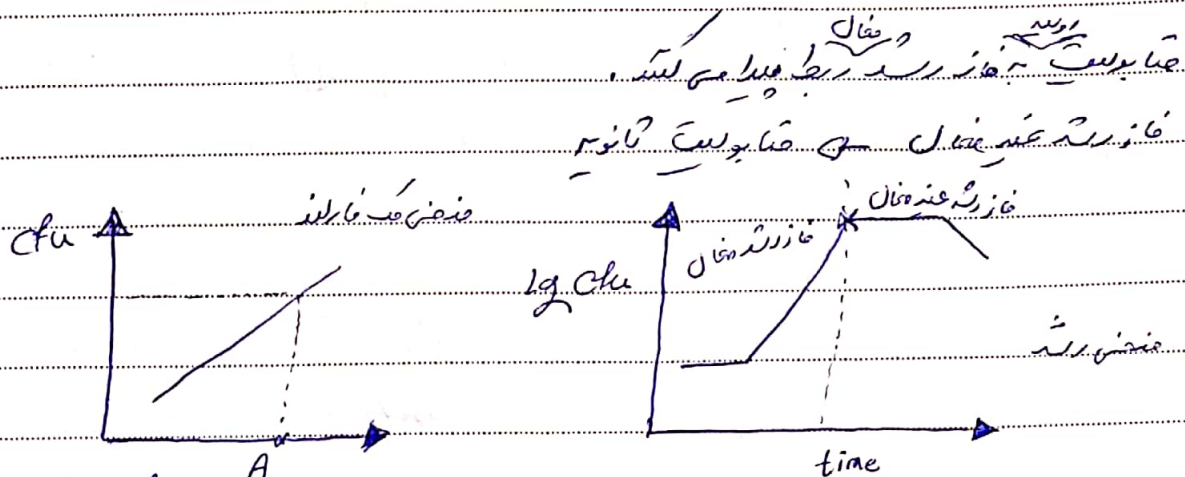


قابلیت و پایداری سازه هم باعث ایجاد کمبود می شود و برای همین  $C_{fu}$  تعریف شده است دقیق نیست پس روش های گسست دقیق اند.

(معمولاً با یورو قابلیت)

میکروارک سازه از روش گسست خوردن در قطعه با جدول یک فارانه می شود ضعیف تقویت کنیم.

میکروارک سازه در نظر از آختلاف ضعیف تقویت استفاده کرده و با منحنی مقایسه کنیم.



بدون تقویت  $C_{fu}$  ضعیف

می شود.

معمولاً عموماً هر دو  $C_{fu}$  است.

راهکار تعریف شده باز هم کمبود نسبی است.

پروژه:

در زمان های مشخص نمونه ای داریم مثلاً این مقدار را جمعیت و خازن را

مشخص کنیم. نمونه را داخل این کوبه می گذاریم که زمان های مشخص (حرکت یک ربع هر (دو ساعت) نمونه برداری و جواب را می دهیم.

تقویت کلیدی (خازن) فعاله عند حال متعادل می باشد.

در هر یک از تغییرات و جمعیت ثابت می ماند و در زمان های عند حال است و می شود.

تقویت کلیدی

و بعد از آن هم باز هم ثابت

E. coli O157:H7  
گونه پنس strain

strain specific activities

فعالیت های اختصاصی استرین است.

تکثیر با هم بست مشکل دارند و

(۱) تعان براند

(۲) حساسیت و اختصاصیت آن ها ضعیف است. فقط با هم بست می تواند تشخیص دهد.

میان حساسیت و اختصاصیت همواره معکوس است.

تکثیر ضعیف و تکثیر محقق می شود اگر با هم بست زنده است.

حساسیت یعنی با هم بست می تواند تشخیص دهد (بیشتر در دمای پایین تر)

☆ هر چه مقدار تکثیر با هم بست حساسیت تکثیر کمتر

(۳) حداقل مقدار که با هم بست تکثیر تشخیص دهد را که به هم بست تکثیر

Limit of detection LOD