

ہمولیز Hemolysis

توانائی تجزیہ (تجزیہ) (ہم) خون سے ہمولیز + دلیہ بر بہار زری

Blood Agar Base

خون 5% بہ محض کت

۱۔ ہمولیز سے حیدرولیز بنی سے اعداد و اطنی عالم متہیں بہہز ایجابی شود

۲۔ ہمولیز سے کاملاً حیدرولیز ہم صورت حائزہ

۳۔ ہمولیز سے اتر ہمولیز صورت حائزہ (بیج حالہ ای سکیں شود)

یہ از محترنین کار بردہاں LAB ← اسفارہ از انہا بہ عنوان اسفارہ ← در کتبہ فرمودہ ہاں تخمیر

خمیرہ \Rightarrow انتہا! \Rightarrow خمیر *Saccharomyces cerevisiae*

- انتہا ہوا کو لیکھ لکھتے ہیں

Heterofermentative - - - انتہا ہوا = عطر و آروما

- انتہا ہوا بہ ہم اسد و عطر و آروما کو لیکھ لکھتے ہیں

خمیر فرستائیے

بہن سے مانتے ہیں
گیاہ سے کلمہ ترش، کیمیائیات، زینک، کیمبر
نان \Rightarrow خمیر (خمیر کے عوامل باکتریائی
مربطہ: LAB اسے

بی از بهترین کارهای LAB ← اسفاره از آنجا به عنوان اسفاره در کتبی فیلد های تغییر

فیلد ← اسفاره! ← *Saccharomyces cerevisiae* فیلد

بسیار به ماست و پنیر
گیاه ← کلم ترش، کشمشات، زیتون و غیره
نان ← فیلد (مهمترین عوامل باکتریایی)
مربوط به LAB است

اسفاره فیلد تولید کننده اسید
اسفاره فیلد = اسفاره اسفاره
اسفاره فیلد در هم اسفاره و اسفاره و اسفاره و اسفاره
Heterofermentative
فیلد فیلد

Exopolysaccharide
انزیمی کار می کند
دکتران اسمی ویلری از فیلد (دکتران)

Listeria monocytogenes

لیسٹریا منوسایٹوژنز



= سرمادرد (سائیروسوف)

= رد مارنچال خوب رتہ واکنہ

= بیمارنا ← مخصوصاً برا افراد دار سیستم ایمنی ضعیف ← افراد کہ اقدام خاصہ راہ بمنزادہ
دستام میوینر دریافت کردن

← کھنا دان

← فزاکسن (جستہ زیر یک ل)

← زمان باردار

Exopolysaccharide { Capsule layer
Slime layer
Glycocalyx
"Klebsialin"

Exopolysaccharide { Capsule
Slime Layer

برخی از موارد Glyco Chain هم گفته می شود
بلاک های

Streptococcus mutans

عامل پوسیدگی دندان
(بلاک دندانی)

یکی از مشکلات اصلی در صنایع غذایی



توالی بازها در

16S RNA ریبوزوم

16S rRNA

= بررسی تشابهات در DNA

= بررسی انواع پروتئین ها در سلول

= توالی بازها 5S rRNA

روش های بررسی

طبقه بندی باکتری

ریبوزوم



= پروکاریوتها

= یوکاریوتها

70S

80S

توالی بازها در

16S RNA ریبوزوم

16S rRNA

= بررسی شایع = در DNA
= بررسی انواع پروتئین ها در سلول
= توالی بازها 5S rRNA
= در صورت G+C در DNA

روش های برای
طبقه بندی باکتری

ریبوزوم

↓
= در فاکتورها
= فاکتورها

70S

80S

توالی بازها در

16S RNA ریبوزوم

16S rRNA



= بررسی متابجهات در DNA

= بررسی افولج پروتئین ها در سلول

= توالی بازها 5S rRNA

= درصد مولکول G+C در DNA

روش های بررسی
طبقه بندی باکتری

ریبوزوم



= پروکاریوتها
= یوکاریوتها

70S

80S

Racidity \Rightarrow ترسیدگی جرم
= تند شدن

توالی بازها در

16S RNA ریبوزوم

16S rRNA



= بررسی شباهت در DNA

= بررسی انواع پروتئین ها در سلول

= توالی بازها 5S rRNA

= درصد مولکول G+C در DNA

روش های برای
طبقه بندی باکتری

ریبوزوم

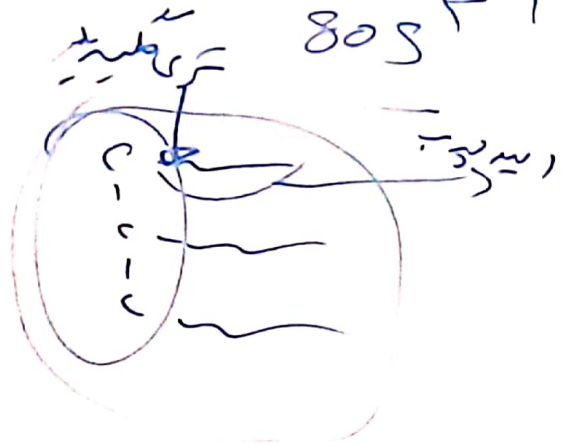


70S

80S

= پروکاریوتها
= یوکاریوتها

Racidity => ترسیدگی جرب
= تند شدن

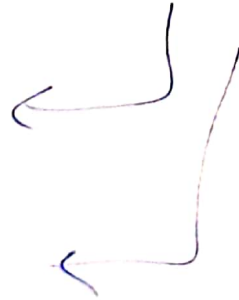


عوامل ایجاد بیماری توپ

بازیگری بیسریا ← سوم بکتیون ← اندروتریس B ← استافیلوکوکوس آریوس

لے آنزیم ها ← کواکولاز

لے آنزیم ها مربوط به ساختار سلول ها ← آنزیم ها 5 لے LPS



LPS

کیمیای ساختار

عوامل ایجاد بیماری
 بکتریہ ستریا ← سپوم بکتریہ ← اندوٹوکسین B ← اسٹافیلوکوکوس آریڈس
 لے آنتریم ها ← کولائز

آنتی جن ها مربوط به ساختار سلول ها ← آنتی جن O لپس (LPS)
 (اندوتوکسین Endotoxin)

آنتی جن H نوع H ← مربوط به فلاژل
 = فلاژل اندام حرکتی بکتریہ
 = پروتئین فلاژلین
 Flagellin

آنتی جن کیسوی
 نوع K

LPS
 کیسوی ماکارہ

عوامل ایجاد بیمار فوق
 بایریک بایریک ← سم بایریک ← اندوتوکسین B ← اسافینوکوس آرکوس
 ← آنتیجین ها ← کوآگولاز

← آنتی جن هار مربوط به ساختار سلول ها ← آنتی جن O (LPS)
 (اندوتوکسین Endotoxin)

{ S. typhi
 S. paratyphi

LPS

← آنتی جن H ← مربوط به فلاژل
 = فلاژل (اندیم فرتا بایریک)
 = پروتئین فلاژلین
 Flagellin

← آنتی جن کیوی
 نوع K

کیوی ساکارا
 Salmonella typhimurium
 Salmonella enteritidis

← هم لیژان
 Foodborne pathogen

عوامل ایجاد بیماری

بازویعریه ← سم باکتری ← اندوتوکسین B ← اسیتیکو توکس آرکوس

← آنزیم ها ← کواگولان

← آنتی جن ها مربوط به ساختار سلول ها ← آنتی جن O (LPS)
(اندوتوکسین Endotoxin)

{ S. typhi
S. paratyphi

LPS

1 آنتی جن نوع H ← مربوط به فلاژل

2 فلاژل (مخبر حرکت باکتری)

3 پروتئین فلاژلین

Flagellin

آنتی جن کیوی
نوع K

کیوی ما، ب، م
Salmonella typhimurium

Salmonella enteritidis

← هم زیان
Foodborne Pathogen