

LPS { Lipid A : Endotoxin
 PS < O/S
 < O/S

Salmonella

Endotoxin

Exotoxin
 G^+

{ Neuriton.
 Entroton.
 Cytotoxin -

لبنين : G^+

Perac. = G^+

Cell Wall

- They are composed of unique components found nowhere else in nature.
 - Bacteria - Peptidoglycan
 - Exceptions:
 - Mycoplasmas - Lack cell walls
 - Archaea - no peptidoglycan
- The cell wall of bacteria is an essential structure for viability.
 - Protects the cell (protoplast) from mechanical damage and from osmotic rupture or lysis
 - They provide ligands for adherence.
 - They cause symptoms of disease in animals.
 - Receptor sites for drugs or viruses.
 - They are one of the most important sites for attack by antibiotics.
 - They provide immunological variation among strains of bacteria.

دیوار سلولی یکین از اجزای اصلی تخریب است
برای بقای سلول

حیفه های به
قند و غلظت
معدل در آن
زیاد است
در این محیط
خنوایات دون
سلول بیرون
کشیده می شود
سندل چرک می گردد.

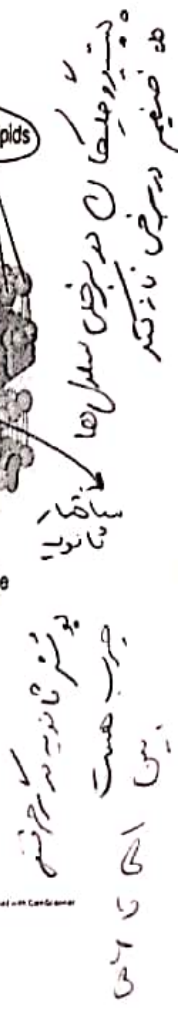
در وجود آدن نوع ایبرنر لورنگ
تنفس دارند - (۲۰:۵۰٪)
تأثیر دیدار به جبه
سر و لوز تیر

Figure 4.6a, b

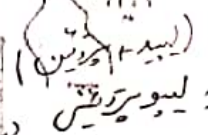
دیواره سلولی یا پوسته ی خارجی (Cell wall)

- لایه های پوشش سلولی که بین غشا سیتوپلاسمی و کیسول قرار گرفته اند در مجموع به عنوان دیواره سلولی شناخته می شوند.
- در باکتری گرم مثبت: دیواره سلولی از پپتیدوگلیکان و اسید تیکونیک تشکیل شده است.
- در باکتری گرم منفی: دیواره سلولی شامل پپتیدوگلیکان و غشا خارجی است.
- عملکرد دیواره سلولی:
 - محافظت از غشا سیتوپلاسمی در مقابل فشار اسمزی زیاد (۲۰-۵۰ اتمسفر)
 - نقش حیاتی در تقسیم سلولی
 - لایه های مختلف دیواره سلولی، محل شاخص های عمده آنتی ژنی در سطح باکتری هستند.
 - تفاوت بین باکتری گرم مثبت و گرم منفی در دیواره سلولی آنهاست.
 - این لایه قابلیت انعطاف داشته و دارای خلل و فرج زیادی است. مولکول های کوچکتر از ۱۰۰۰ دالتون وزن و یک نانومتر قطر، آزادانه از آن عبور می نمایند.
 - باکتری را در مقابل عوامل خارجی محافظت می کند.
 - از نظر رابطه ی باکتری ها با داروهای ضد باکتری، باکتریوفاژها، آنتی کرها، نفوذ، قابلیت رنگ آمیزی گرم و ... دارای اهمیت بسیاری است.

از تشکیل
صورتی که در این شکل هکات آن به باعث اتصال در سطح مختلف می شود
برای جیبین



علاوه بر بستید صفاکان
خبر اقصا من (خمس ما ندر) هم داریم
که دوی بستید صفاکان تمرکز دارند.



۲۴۰۰

۸- لیپوپلیکتین

۸- نخس فسفر لیپیدی

۸- LPS

۸- (لیپید + پلی ساکارید)

عسای سه لایه
(ساختار تاند)

عسای بایوسیدر پلیطان و عسای
(سینوبلاستی)

عسای خارجی از نظر ساختاری
ماده در جدار زبای پروتئین
خارج شدن پروتئین
حفاظت بدن

در نفیقت در برابر
میکروب های

این فصل به بررسی پپتید در غشای خرویه

۱۷
L-alanine
D-glutamine
L-lysine
D-alanine
D-alanine

Pentaglycine bridge

کعبه، نقطه
در بافتی ها
(در پپتید، همکار)
دید می شود

لازمه کربن

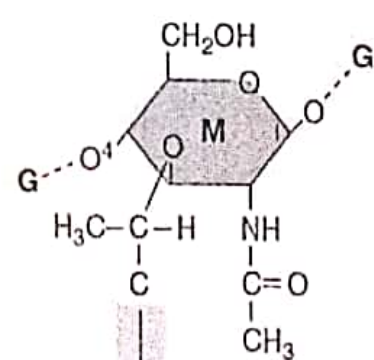
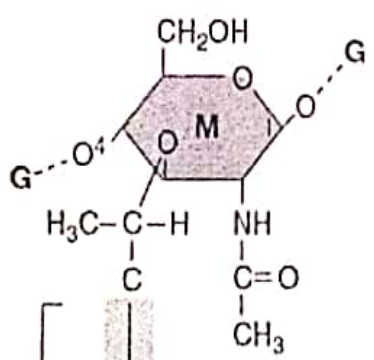
مردار اند
شماره

عرضی
شماره

شماره به بعد در روش کربن

شماره به بعد در روش کربن

Staphylococcus aureus
peptidoglycan



Tetrapeptide

L-alanine
D-glutamate
L-lysine
D-alanine

glycine
glycine
glycine
glycine

Interbridge

آمینو اسیدها به یکدیگر پیوند می دهند

اسفروپلاست (Spheroplast)

Subject:

Date:

کد

۱۸ دیهشت تا ۱۹

ج ۶

Apr 20

شنبه

توضیحات شماره گزارشگر (۱:۰۰) تا (۹:۰۰)

تدفیق گزارشگر بر اساس زمان گذشته است و محمول - داده شد

که آخر حدیث به دستگیر

حزبه از مایکگاه در بیاتر عمید

تدوین مکتوب از ۱۳:۰۰

(ساختار برهیدرانی دارد)

↑
Teichoic acid

نقطه در باکتری های گرم + - و در ساختار های اسیدی

۱۰٪ اوزن خشک سل

حیدریتیک در جیگاس در گرم + حالت

(برای ترکیب نشان)
مجموعه از زیر دیواره تا سطح دیواره

بصورت زنجیره وجود دارد

بخش نفوذپذیری:

۱۴ ص ۱۶) دارای منافذ برای نفوذ گرانول و عبور مواد در سبزه

قالب پذیرین ها

باکتری های گرم - با آنتی بیوتیک ها مقاومترین

نمیدارند علت (۲۹:۰۰) - ۸۰٪ منافذ مقاوم دارند

۸۰٪ LPS - بخش پذیری: لایه A

درست اندازان
بسیار حساس
دلیل: لایه A
اتصال محکم با غشاء و دیواره سلول دارد
هنگام تخریب سلول، این بخش تخریب می شود

به علت وجود اندوتوکسین (توکسین در درون، یعنی توکسین به باخورد
که در جیب تب می شود (شکل است)

Subject:

Date:

ماتریک ملین (۳۷۰۰)

تشریح می شود به بیرون من با جوشیدن کنش

نور توکسین

انتر توکسین

سی توکسین

تسین

با این تفاوت که به بافت

محدوده و در جبهه خنثی

می شود

ماتریک ملین

نور توکسین

سی توکسین

تسین

با این تفاوت که به بافت

محدوده و در جبهه خنثی

می شود

ماتریک ملین

نور توکسین

سی توکسین

تسین

با این تفاوت که به بافت

محدوده و در جبهه خنثی

می شود

ماتریک ملین

نور توکسین

سی توکسین

انتر توکسین

سی توکسین

تسین

با این تفاوت که به بافت

محدوده و در جبهه خنثی

می شود

ماتریک ملین

نور توکسین

سی توکسین

تسین

با این تفاوت که به بافت

محدوده و در جبهه خنثی

می شود

ماتریک ملین

نور توکسین

سی توکسین

تسین

با این تفاوت که به بافت

محدوده و در جبهه خنثی

می شود

ماتریک ملین

نور توکسین

سی توکسین

انتر توکسین

سی توکسین

تسین

با این تفاوت که به بافت

محدوده و در جبهه خنثی

می شود

ماتریک ملین

نور توکسین

سی توکسین

تسین

با این تفاوت که به بافت

محدوده و در جبهه خنثی

می شود

ماتریک ملین

نور توکسین

سی توکسین

تسین

با این تفاوت که به بافت

محدوده و در جبهه خنثی

می شود

ماتریک ملین

نور توکسین

سی توکسین

پس ساکار به های ۴۰ LPS

(۶۲۰۰۰) به ۱۰۰۰۰۰

(۶۸۰۰۰)

۵۲۰۰۰

فضای بی بیلاکس : م قهای بی غشای بی بیلاکس

حالی که بی بیلاکس بی بیلاکس

بی بیلاکس بی بیلاکس

محتویات این فضا : بی بیلاکس بی بیلاکس

بی بیلاکس بی بیلاکس

کریبات در شیر : بی بیلاکس بی بیلاکس

بی بیلاکس بی بیلاکس

بی بیلاکس بی بیلاکس

بی بیلاکس بی بیلاکس

بی بیلاکس بی بیلاکس

بی بیلاکس بی بیلاکس

بی بیلاکس بی بیلاکس

بی بیلاکس

Subject:

Date:

ماتر سم ملتزم (۳۱:۰۰)

ترشح می شود به بیرون پس با جوئیدن کنسرو

انتر و توکسین

سیستو توکسین

اکتایریدین

پانتو توکسین

اکتایرید

هرگز با سلول هت و داخل بدن آزاد می شود

نقطه برای گرم

گرمی تردها که +

بسیار انتر و توکسین

با این تعداد که به بافت

جمله کرده و در جیب خونی

می شود

ماتر سم ملتزم

ماتر سم ملتزم

ماتر سم ملتزم

ماتر سم ملتزم

ماتر سم ملتزم

ماتر سم ملتزم

ماتر سم ملتزم

ماتر سم ملتزم

ماتر سم ملتزم

ماتر سم ملتزم

ماتر سم ملتزم

ماتر سم ملتزم

ماتر سم ملتزم

ماتر سم ملتزم

ماتر سم ملتزم

ماتر سم ملتزم

پس با کار به های ۲ به LPS

(۴۳:۰۰) به کان کونتر

(۴۸:۰۰)

۵۲:۰۰

فضای پریپلاسمی : به فضای بین غشای سیتوپلاسمی و غشای بیرونی

حالی که سیتوپلاسمی و بیرونی با کار به

به بیرون می آید و به بیرون می آید

ماتر سم ملتزم : به فضای بین غشای سیتوپلاسمی و غشای بیرونی

ماتر سم ملتزم

ماتر سم ملتزم : به فضای بین غشای سیتوپلاسمی و غشای بیرونی

ماتر سم ملتزم

ماتر سم ملتزم

ماتر سم ملتزم

ماتر سم ملتزم

ماتر سم ملتزم

ماتر سم ملتزم

ماتر سم ملتزم

ماتر سم ملتزم

Subject:

Date:

- نخستین باری از باتری های کربن (+) که خنده می شوند توسط لیز فورم از بین می روند
- بعضی از آنتر یو تیک ها مانند نیکلین و سولفات کربن با گرم + روشنند

مانع از انتشار دیواره (چهار) می شود

در نتیجه عدم انتشار با گرم و در نتیجه ها جدید

- ساختار ثانویه اجازه نفوذ نیکلین رو نمیده

- ترکیبات سولفات کربن (-) می شوند
ترکیبات کربن این آمین مانند کربن های ضد نفوذ
ترکیبات ETDA

- اصل: کربن در دسترس دیواره خارج و غشای سیتوبلاسم را از بین می برد
با لیز فورم رقت دیواره بدل هم از بین می رود

دانه: ۵۵:۱

کربن: خارج دیواره کربن که باردار (عدت -) است

- اتصالات با این + و سولفات -
تاسه غشای سیتوبلاسم (عمر)