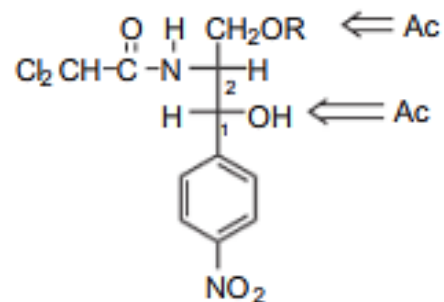


بسمه تعالی

پلی پتید ها و تعدادی متفرقه

تهیه و تنظیم: امیرمهدی ایمان زاده
دکتر داروساز، دانشجوی دکتری تخصصی فارماسیوتیکس علوم پزشکی تبریز

کلرامفنیکل



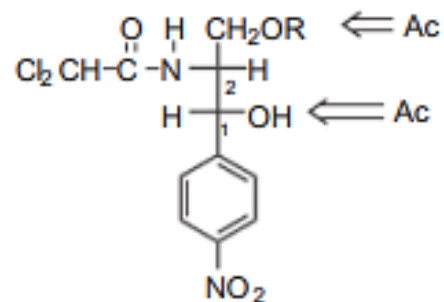
$R = H$ Chloramphenicol (Chloromycetin)
 $R = COCH_2CH_2CO_2H$ Chloramphenicol hemisuccinate
 $R = CO(CH_2)_{12}CH_3$ Chloramphenicol palmitate

مکانیسم --> مهار پروتئین سازی 50S

اثر روی ریکتسیا، منتریت، تیفوئید

کلر آمید فنول کلر --> کلرامفنیکل

کلرامفنیکل



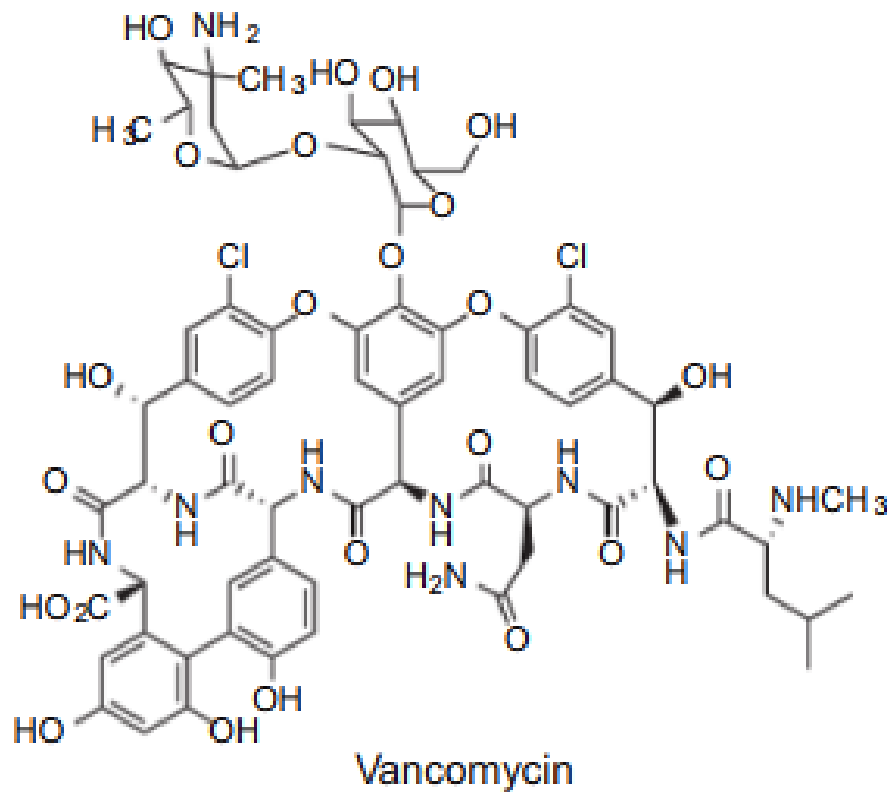
$R = H$ Chloramphenicol (Chloromycetin)
 $R = COCH_2CH_2CO_2H$ Chloramphenicol hemisuccinate
 $R = CO(CH_2)_{12}CH_3$ Chloramphenicol palmitate

پالمیتات --> سوسپانسیون کاهش طعم تلخ

همی سوکسینات --> افزایش محلولیت

آنمی آپلاستیک و سندرم بچه خاکستری

ونکومايسين



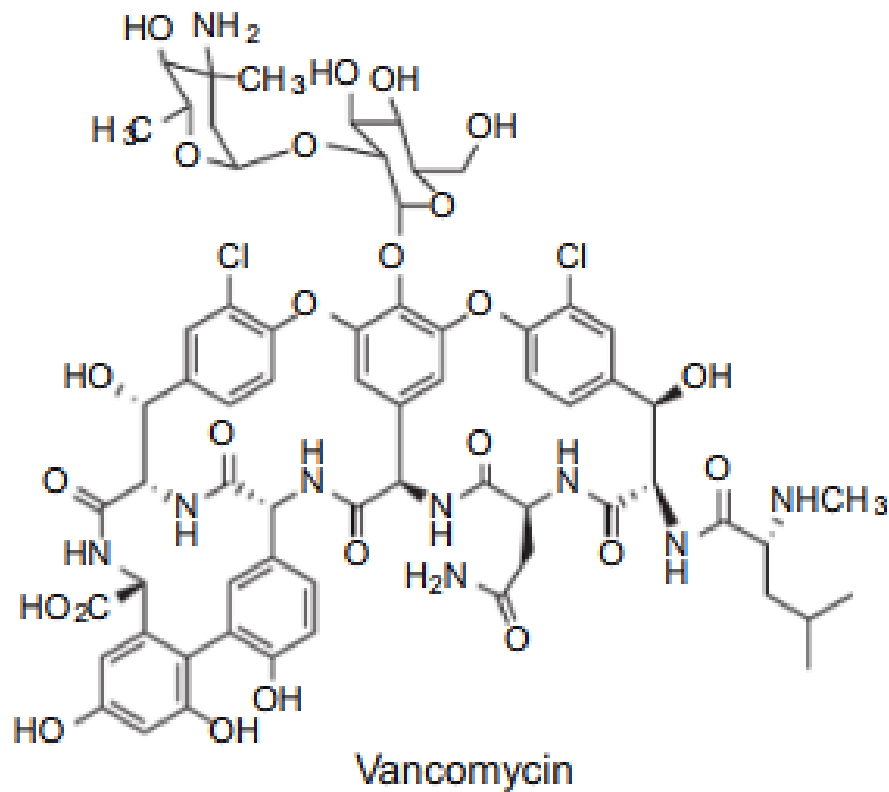
دارای ساختار گلیکوپتیدی

توجه به دو واحد قندی

اثر روی گرم مثبت های مقاوم MRSA

اثر روی کلستریدیوم دیفیسیل --> در مصرف خوراکی

ونکومايسين



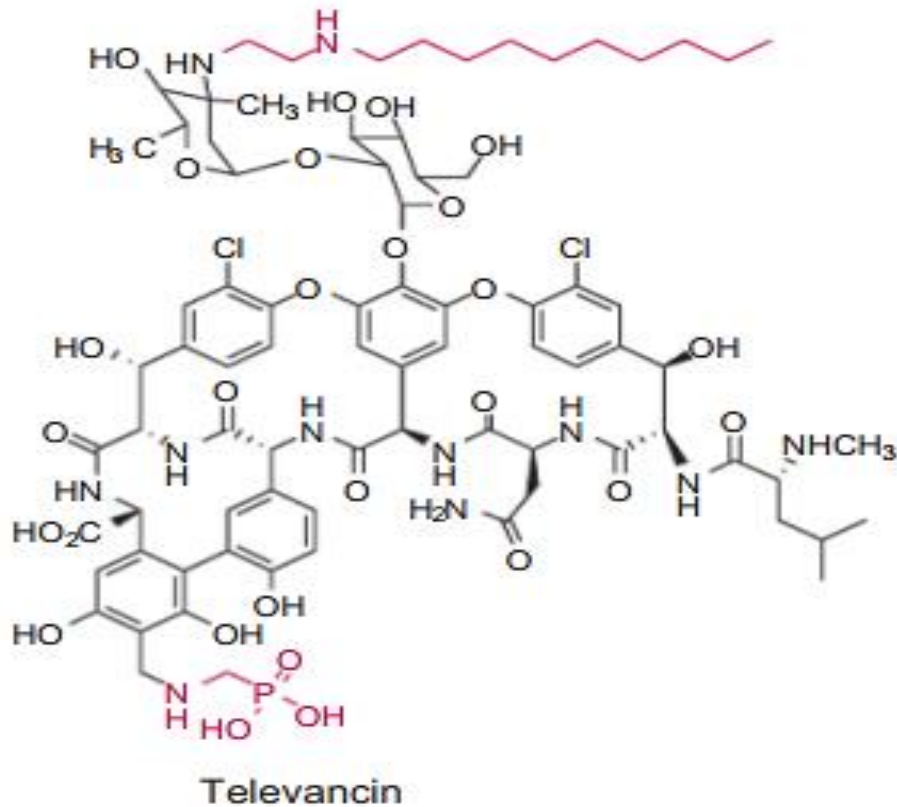
مکانیسم --> مهار ساخت دیواره سلولی

سندرم مرد قرمز --> عارضه مهم

نفروتوکسیک و اتوتوکسیک

کاربرد در مننژیت، اندوکاردیت، عفونت های
مختلف MRSA

تلاوانسین



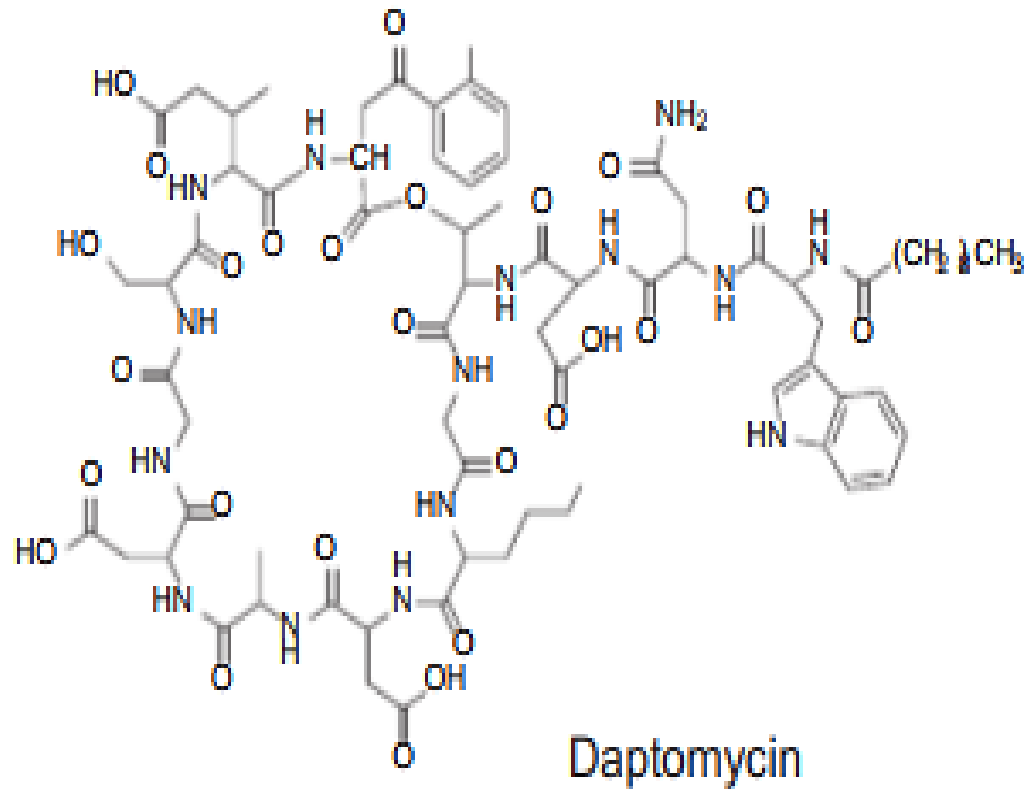
لیپو گلیکوپپتید

هم مهار ساخت دیواره و هم برهم زدن ساختار
غشا

موثر روی بعضی مقاومت های ونکومایسینی و
MRSA

ساختار شبیه ونکو

داپتومايسين



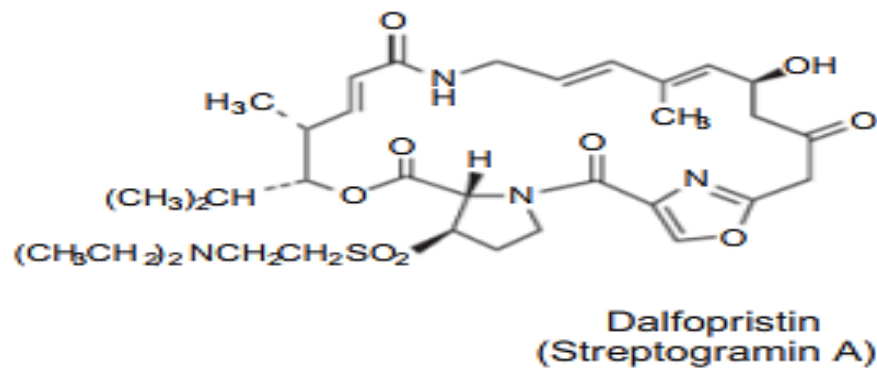
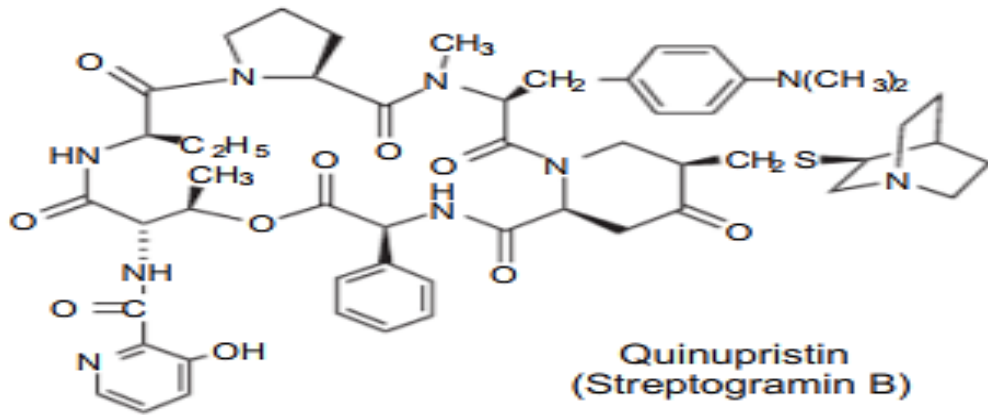
ساختار لیپوپتیدی حلقوی (شبه حرف D)

اتصال به غشا و ایجاد دیپلاریزاسیون و مرگ باکتری

موثر روی گرم مثبت ها

افزایش کراتین فسفوکیناز و ضعف عضلانی

دالفوپریستین / کوئینوپریستین



موثر در گرم مثبت ها و موارد مقاوم به MRSA

مهار کننده قوی سیتوکروم های کبدی

مکانیسم --> مهار 70S ریبوزومی

میالژی و آرترالژی و هایپر بیلی روبینمی جزو عوارض

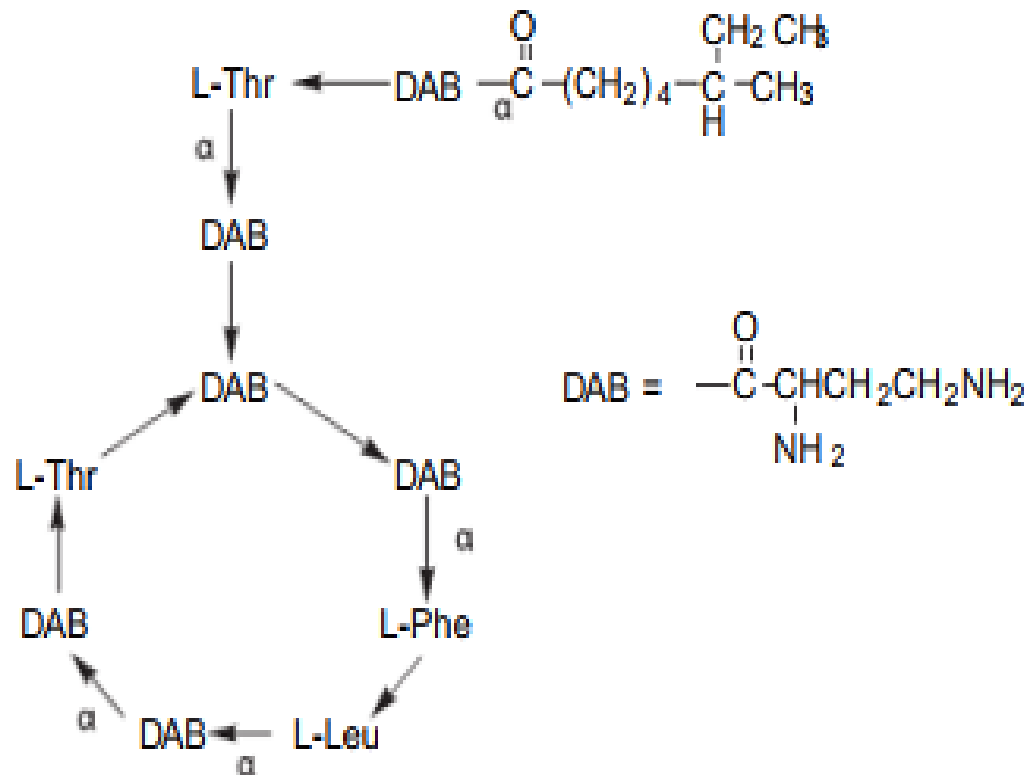
Polymixin B

پلی پتید حلقوی

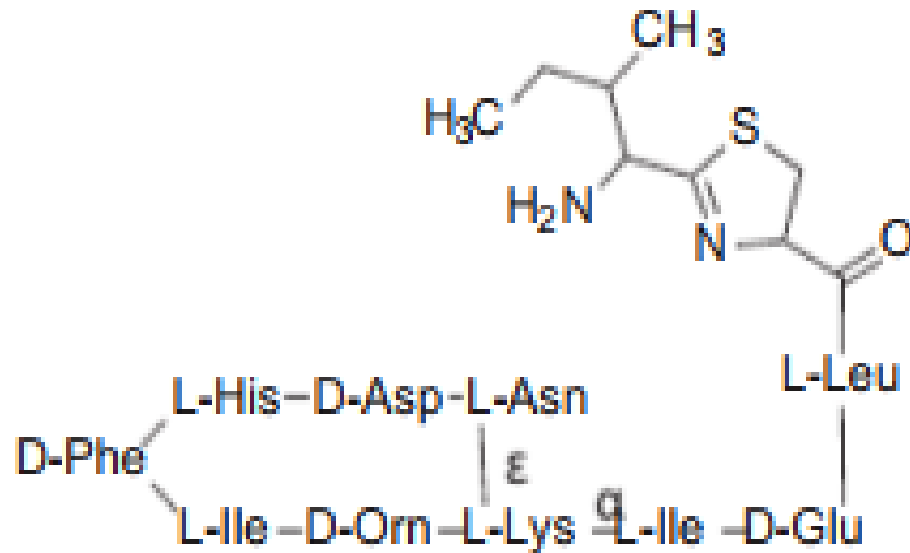
اثر روی گرم منفی و مخصوصا سودومونا

به هم زدن انسجام غشای باکتری

نفروتوکسیک و نوروتوکسیک شدیداً



باسیترا سین



Bacitracin A

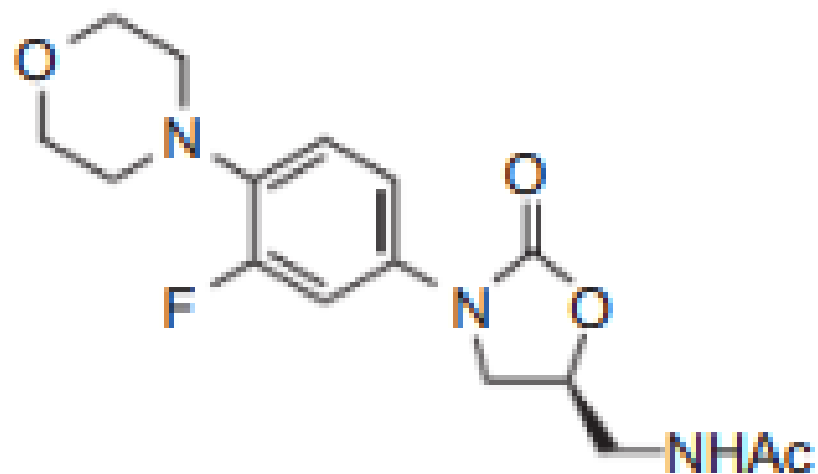
اثر روی گرم مثبت ها و مصرف بصورت موضعی

اغلب پتیدی ها مصرف بصورت تزریقی یا موضعی

در سوختگی ها یا جراحات جزئی

مهار ساخت پتیدو گلیکان و برهم زدن انسجام غشا

لینه زولاید



Linezolid

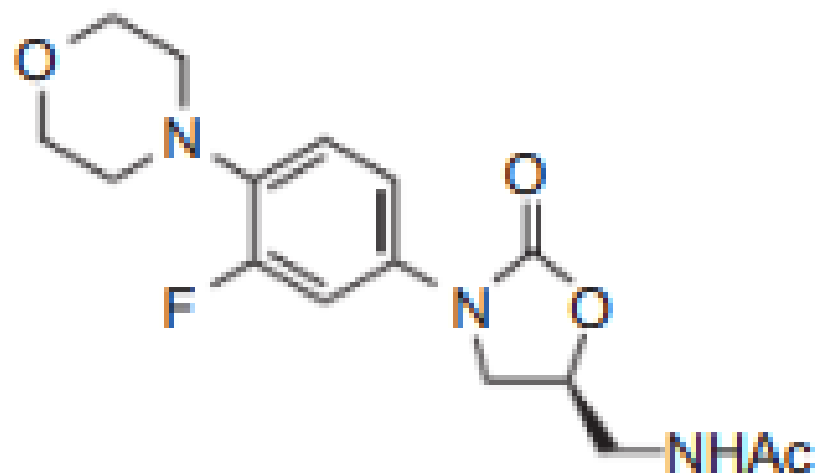
ساختار اکسازولیدینونی (اکسیژن، کتون و نیتروژن)

فقط روی گرم مثبت موثر

موثر در MRSA و مقاومت به ونکومايسين

هم خوراکی و هم تزریقی

لینه زولاید



Linezolid

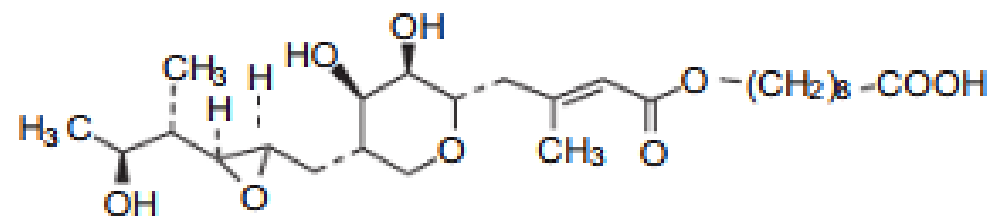
مهار 30S و 50S و کل پروسه پروتین سازی

ایجاد ترومبوسیتوپنی در مواردی

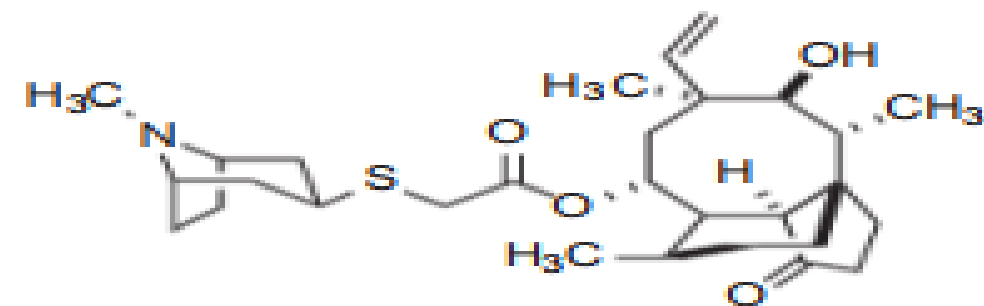
مهار مونوآمین اکسیداز --> امکان سندرم
سروتونینی

توصیه به عدم مصرف همراه غذاهای تیرامین
دار

موپيروسین و رتاپامولین



Mupirocin



Retapamulin

موپيروسین --> مصرف موضعی

مهارکننده ایزولوسیل tRNA synthase

موپيروسین --> نوعی لیپید اسید

رتاپامولین --> موضعی و موثر در ایمپتیگو