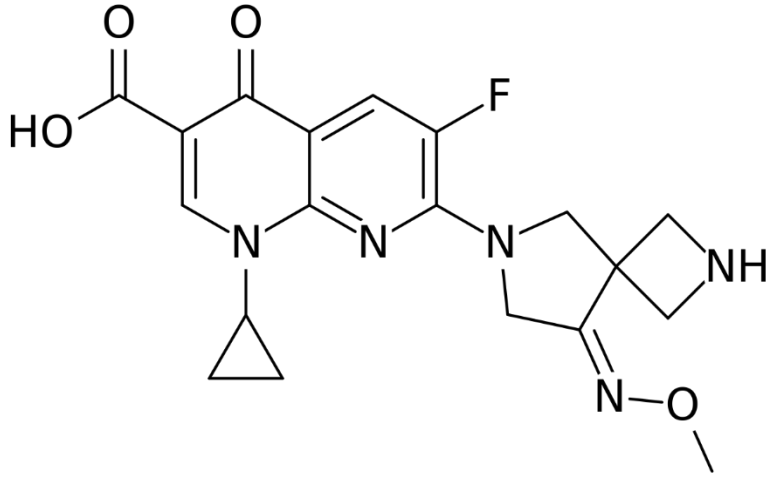
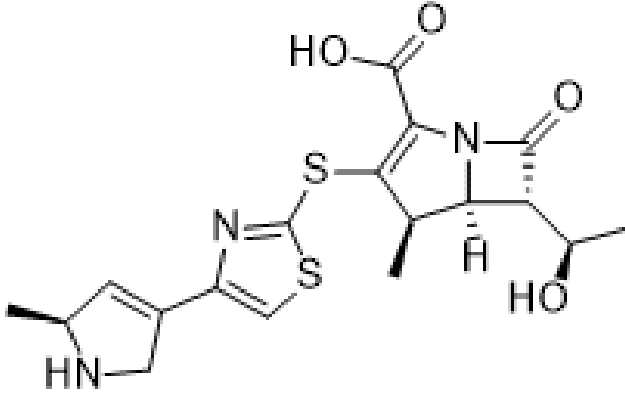


22. Zabofloksasin



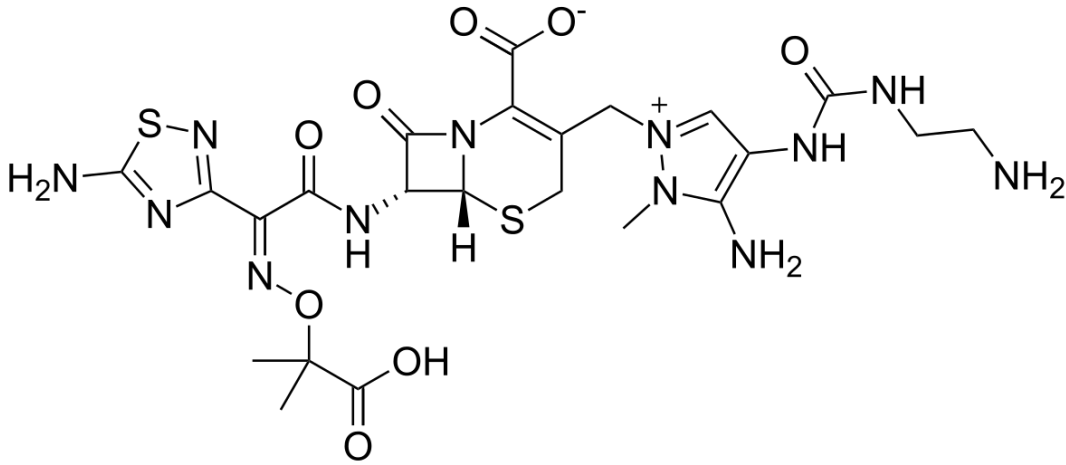
Zabofloksasin, Gram-pozitif bakterilere bağlı olarak çoklu ilaca dirençli enfeksiyonlar için yeni denene fluorokinolon antibiyotiktir. Ayrıca, diğer kinolon antibiyotiklere dirençli olan suşlar dahil *Neisseria gonorrhoeae*'ye karşı da aktiviteye sahiptir. Bu bileşik, naftiridin karboksilik asitler ve türevleri olarak bilinen organik bileşiklerin sınıfına aittir. Bunlar, halka atomlarından birinin bir karboksilik asit grubu taşıdığı bir naftiridin içeren bileşiklerdir. Zabofloxacin, Pnömoni ve Kronik Obstrüktif Akcięer Hastalığı'nın tedavisini içeren çalışmalarda da kullanılmıştır.

23.Razupenem



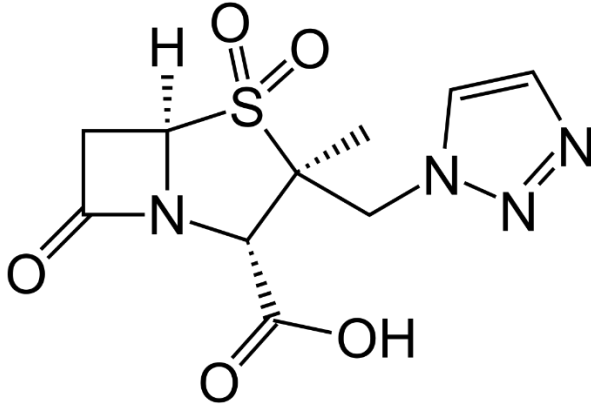
Razupenem (PTZ-601) beta-laktam antibiyotiklerin karbapenem alt grubundan geniş spektrumlu bir antibiyotiktir. Yaygın olarak kullanılan antibiyotiklere antibiyotik direnci almış bakterilerle savaşmak için yedek bir ilaç olarak geliştirilmiştir. Razupenem çeşitli bakteriyel suşlara karşı iyi performans göstermektedir.

24. Seftolozan



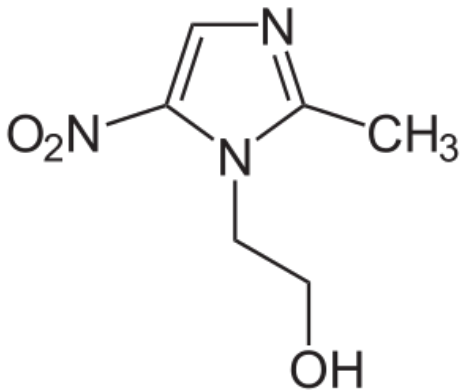
Seftolozan, konvansiyonel antibiyotiklere dirençli olan gram-negatif bakterilerle enfeksiyonların tedavisi için geliştirilmiş yeni bir sefalosporin antibiyotiktir. İdrar yolu enfeksiyonları, intraabdominal enfeksiyonlar ve bakteriyel pnömoni için etkilidir. Seftolozan, yarı sentetik bir beta-laktam antibiyotiktir. Ocak 2015'te FDA tarafından tazobaktam ile kombinasyon halinde kullanılmak üzere onaylanmıştır: - Metronidazol ile kombinasyon halinde de kullanılmaktadır. Piyelonefrit dahil olmak üzere, İdrar Yolu Enfeksiyonlarında etkilidir.

Tazobaktam



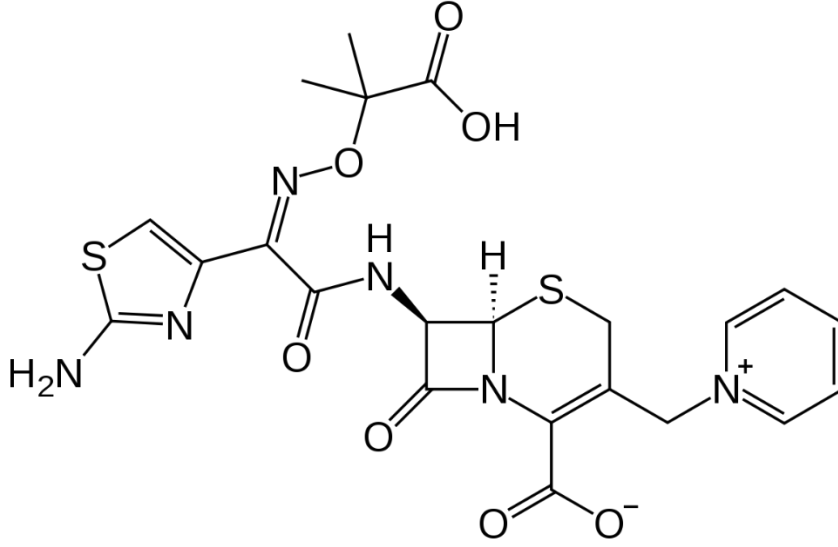
Tazobaktam, antibakteriyel aktivitesi olan bir penicillanic asit sülfon türevi ve beta-laktamaz inhibitörüdür. Tazobaktam bir beta-laktam halkası içerir ve aktif bölgesinde veya yakınında aktif olarak beta-laktamaz'a bağlanır. Böylece beta-laktamaz katalizinden diğer beta-laktam antibiyotiklerini korur.

Metronidazol



Metronidazol bir nitroimidazol grubu antibiyotiktir. Anaerob bakteriler ve protozoa için kullanılır.

25. Seftazidim



Seftazidim, beta-laktam grubu, bakterisidal aktiviteye sahip üçüncü kuşak sefalosporin antibiyotığıdır. Seftazidim, bakteriyel hücre duvarının iç zarı üzerinde bulunan penisilin bağlayan proteinleri (PBP) bağlar ve inaktive eder. PBP'ler, bakteriyel hücre çeperinin bir araya getirilmesinin ve hücre bölünmesi sırasında hücre çeperinin yeniden şekillendirilmesinin terminal aşamalarına katılırlar. PBP'lerin inaktivasyonu, bakteri hücre duvarı mukavemeti ve sertliği için gerekli olan peptidoglikan zincirlerinin çapraz bağlantısı ile etkileşime girer. Bu, bakteriyel hücre duvarının zayıflamasına neden olur ve hücre lizisine neden olur. İkinci ve birinci kuşak sefalosporinlere kıyasla, seftazidim gram-negatif bakterilere karşı daha aktiftir ve gram-pozitif bakterilere karşı daha az aktiftir. Seftazidim ayrıca kan-beyin bariyerini geçer ve merkezi sinir sisteminde (CNS) terapötik konsantrasyonlara ulaşır. Genellikle Avibaktam ile konbine kullanılır.

Avibactam, ceftazidime ile kombinasyon halinde bulunan bir non-laktam β -laktamaz inhibitörüdür. Bu kombinasyon, 25 Şubat 2015'te, komplike intra-abdominal enfeksiyonların kombine edilmesi için FDA tarafından onaylanmıştır. Antibiyotik dirençli patojenlerin neden olduğu komplikasyonlu idrar yolu enfeksiyonlarının tedavisi dirençli gram-negatif bakteriyel patojenlere karşı kullanılır. Sınırlı klinik güvenlik ve etkinlik verisi olduğu için alternatif tedavi seçenekleri olmayan veya sınırlı olan 18 yaş üstü hastalar için kullanılır.

Avibaktam

