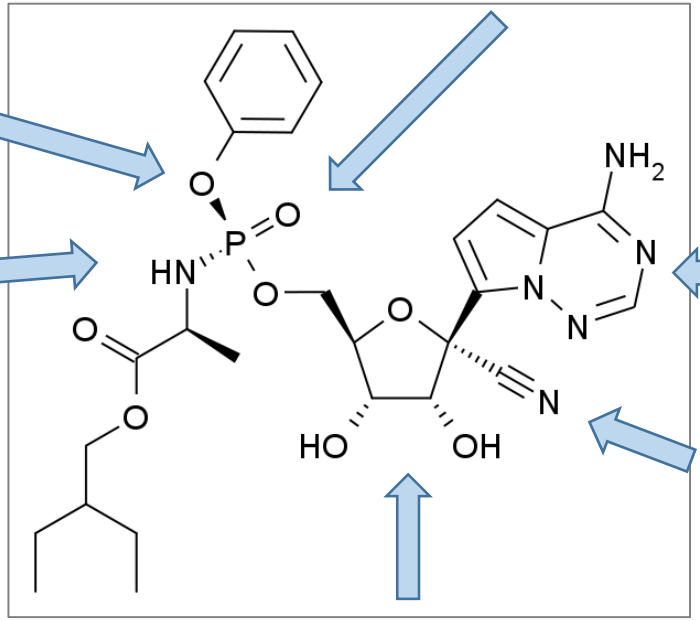
Nukleotid-Prodrug Remdesivir



Strukturformel Remdesivir (GS-5734); MM 602,6

Da Nukleotide mit einer freien Phosphatgruppe aufgrund ihrer Hydrophilie schlecht in die Zellen aufgenommen werden, ist die Phosphatgruppe hier mit anderen Gruppen verbunden. Dadurch lassen sich höhere intrazelluläre Konzentrationen erreichen. Dieses pharmakologische Prinzip wurde auch in anderen Virustatika angewandt (Sofosbuvir, Tenofovir-Alafenamid). Das intrazellulär gebildete Triphosphat hemmt die RNA-abhängige RNA-Polymerase.