COVID-19ウイルスの RNAポリメラーゼと阻害薬候補の 分子動力学シミュレーション

谷本勝一¹ (特任研究員) 伊藤暁^{1,2,4} (助教) 奥村久士^{1,2,3,4} (准教授)





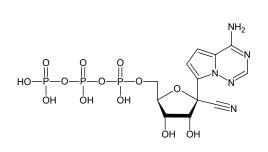


1自然科学研究機構 分子科学研究所

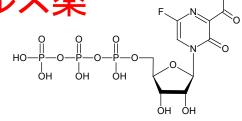
- 2自然科学研究機構 生命創成探究センター
- 3自然科学研究機構 計算科学研究センター
- 4総合研究大学院大学 構造分子科学専攻



RNAポリメラーゼの働きと抗ウイルス薬



抗ウイルス薬

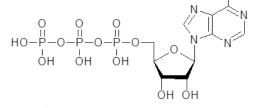


レムデシビル三リン酸 (PomTP)

5月7日承認 (RemTP)

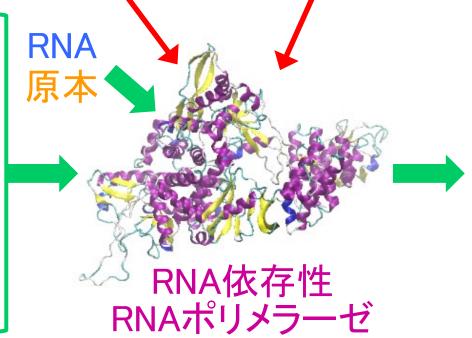
ファビピラビル三リン酸(FavTP) 商品名:アビガン _{承認申請中}

ヌクレオチド



アデノシン三リン酸 グアノシン三リン酸 シチジン三リン酸 ウリジン三リン酸

例え トナー



コピー機

ウイルスの 増殖を阻止



コピー

分子動力学シミュレーション

- RNAポリメラーゼ と レムデシビル(100個)
- レムデシビルが結合サイトにはまる

