

Действующее вещество

Ранитидин — синтетическое лекарственное средство, относящееся к классу блокаторов H_2 -гистаминовых рецепторов.

Область применения

Ранитидин применяется для лечения заболеваний желудочно-кишечного тракта, связанных с повышенной секрецией соляной кислоты, включая язвенную болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки, гастроэзофагеальную рефлюксную болезнь и синдром Золлингера–Эллисона.

Молекулярный механизм действия (кратко)

Ранитидин снижает секрецию соляной кислоты в желудке за счёт блокирования H_2 -гистаминовых рецепторов. В рамках данного задания рассматривается его способность связываться с активным центром ацетилхолинэстеразы, что позволяет проанализировать возможное взаимодействие лиганда с ферментной мишенью методом молекулярного докинга.