

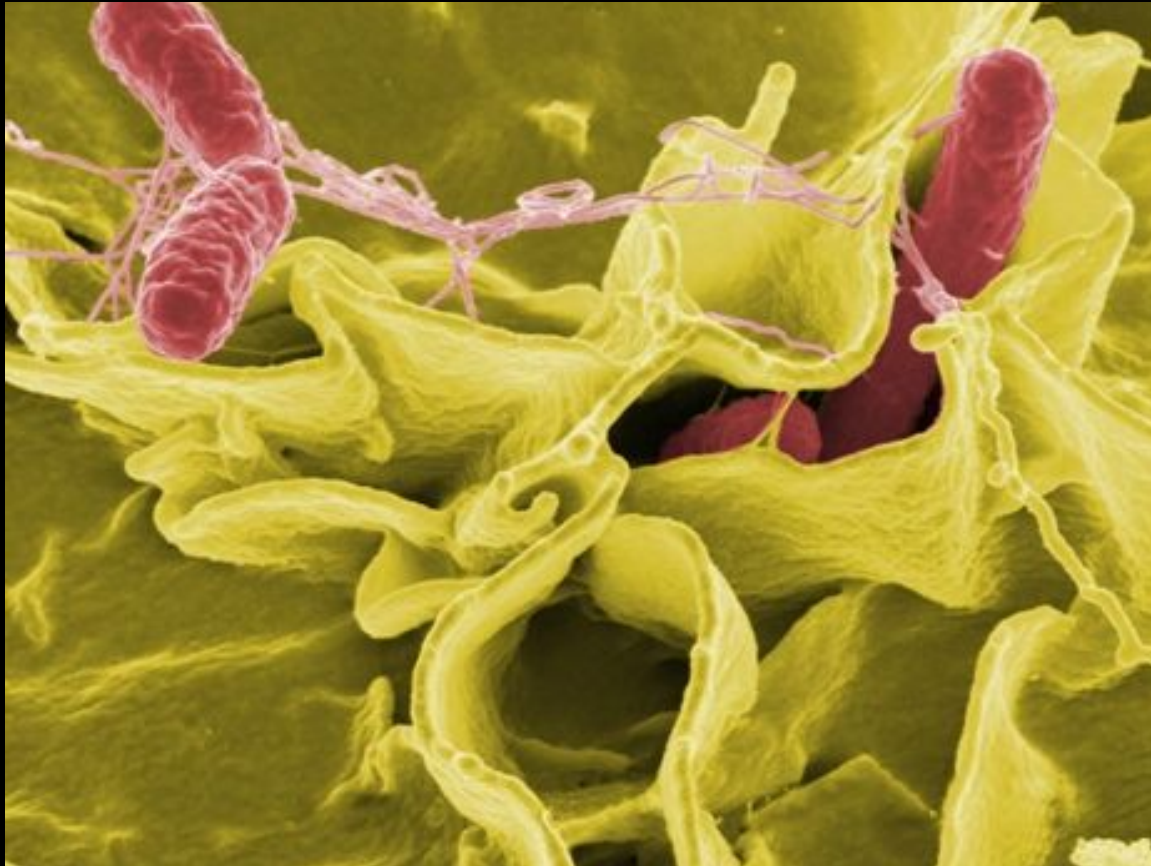
«Рибозимы»

Работу выполнили студентки 114 а группы
Куприянова Валентина, Сибигатова Эльза.

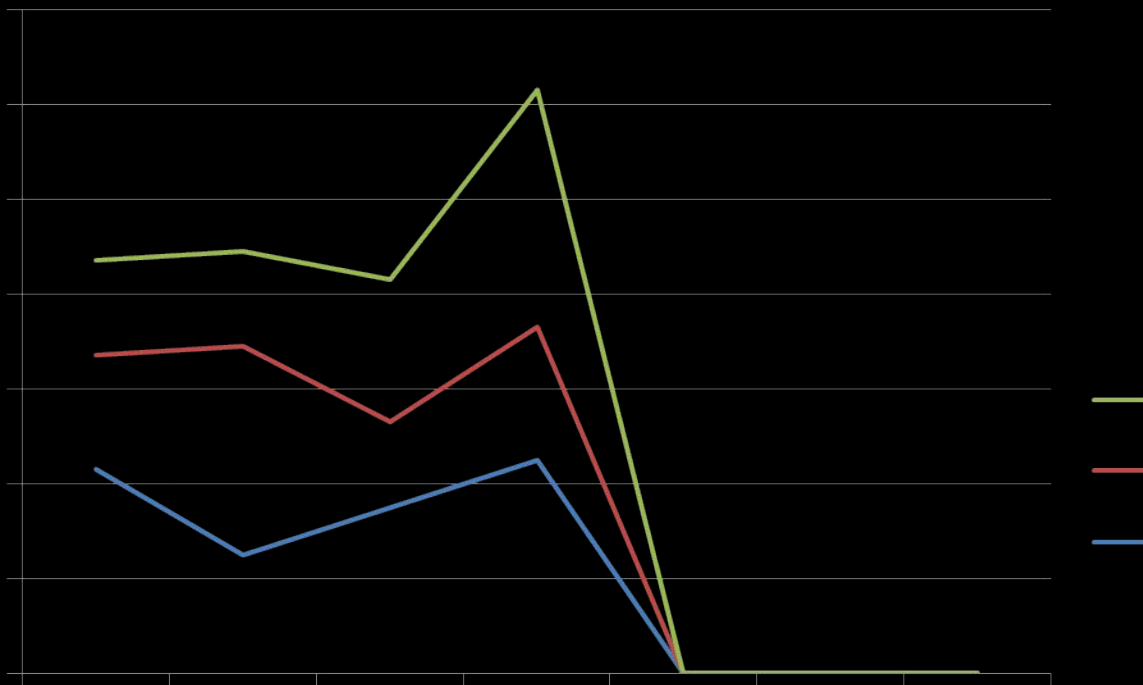
Содержание:

- Определение
- Открытие
- Действие
- Известные рибозимы
- Использование против вирусов растений





Рибозим - молекула РНК, обладающая каталитическим действием.



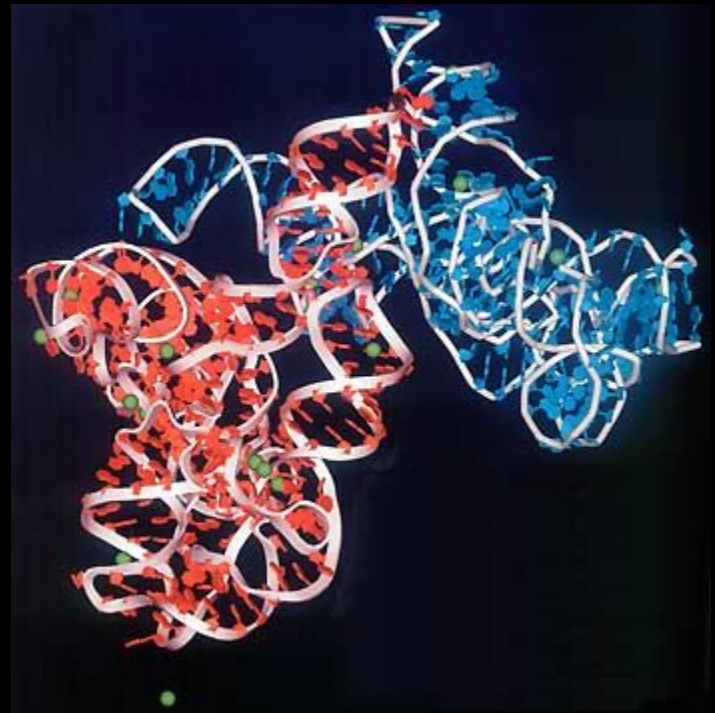
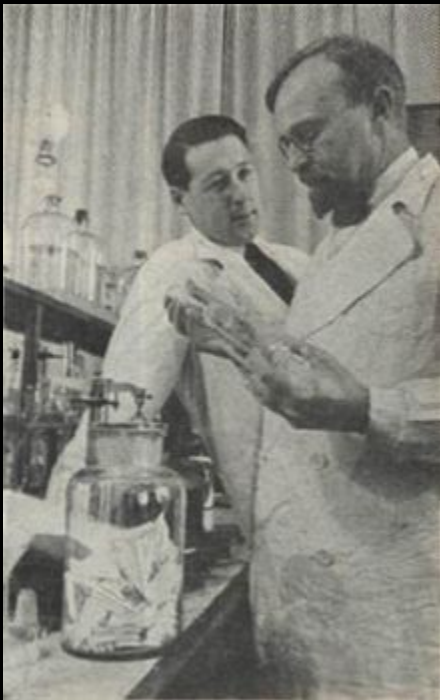
Влияние света на скорость реакции

| C | n1 | n2 | n3 |
|------|-------|-------|-------|
| 10 % | 1.333 | 1.334 | 1.332 |
| 15 % | 1.342 | 1.322 | 1.342 |

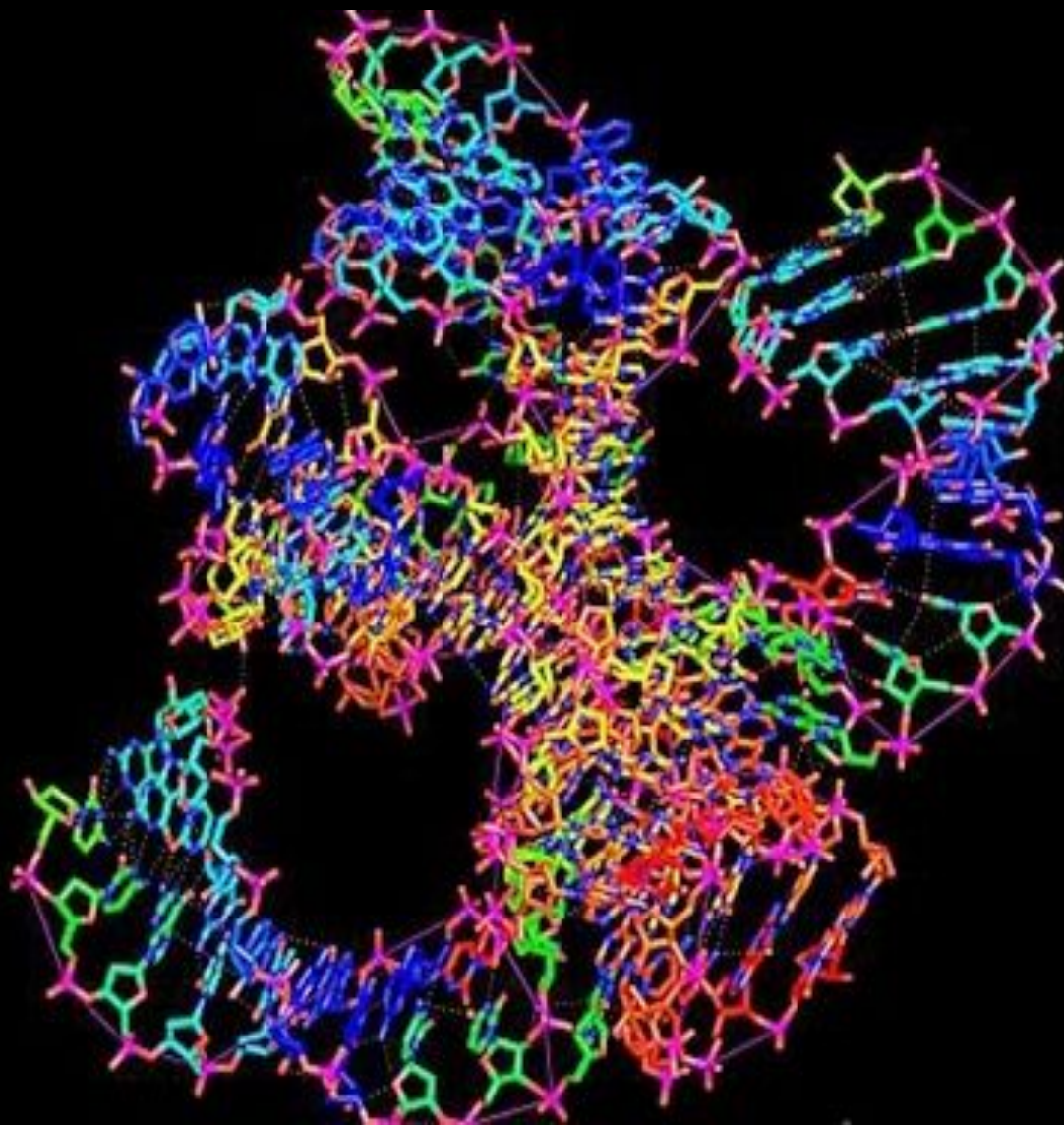
Исследование скорости реакции

в растворах с разной концентрацией

Методы исследования



Приложение 1



рибозимы

а - "головка молотка", б - шпилька,

в - рибозим вируса гепатита \square ,

г - рибозим *Neurospora VS*.

Стрелки обозначают точки расщепления РНК;

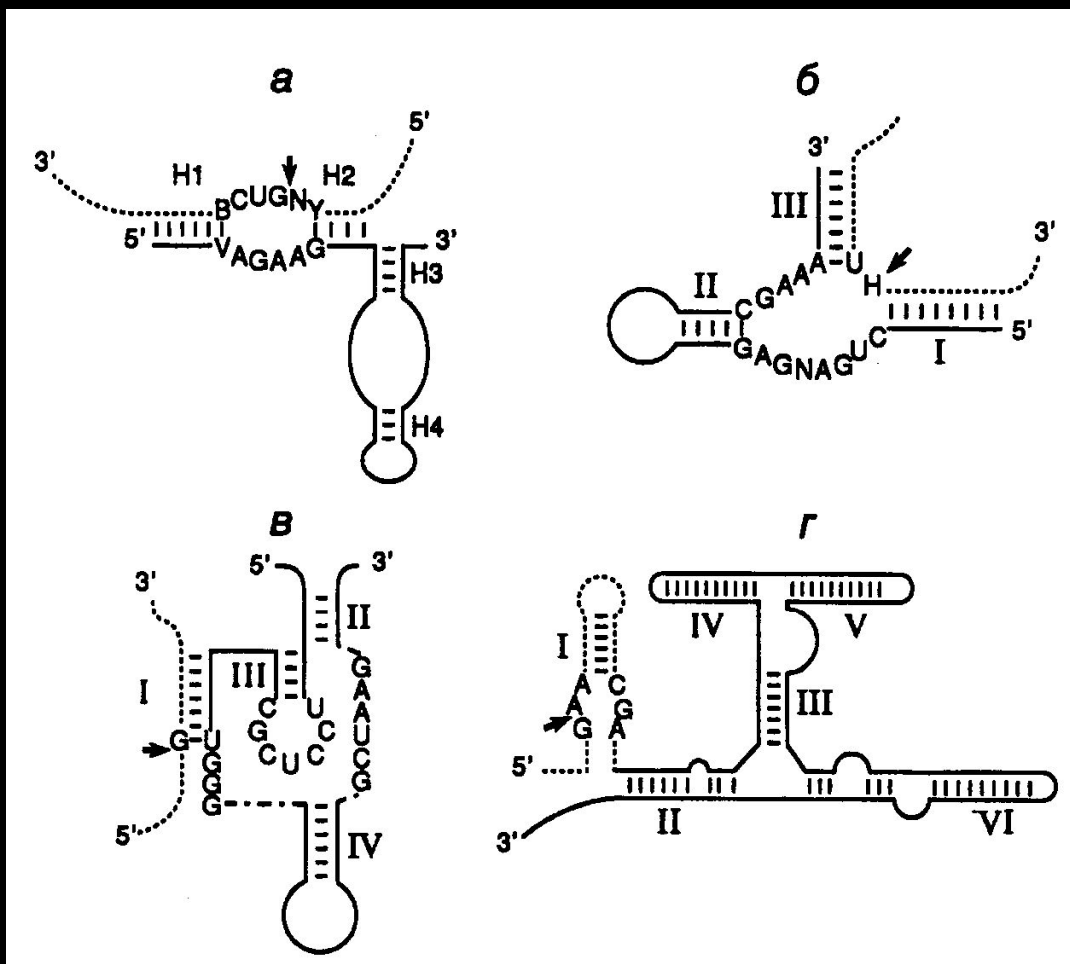
нуклеозид N может быть А, U, G или С, Н - А, U или

С, Y - любой пиримидин;

приведены общепринятые

обозначения элементов

вторичных структур рибозимов

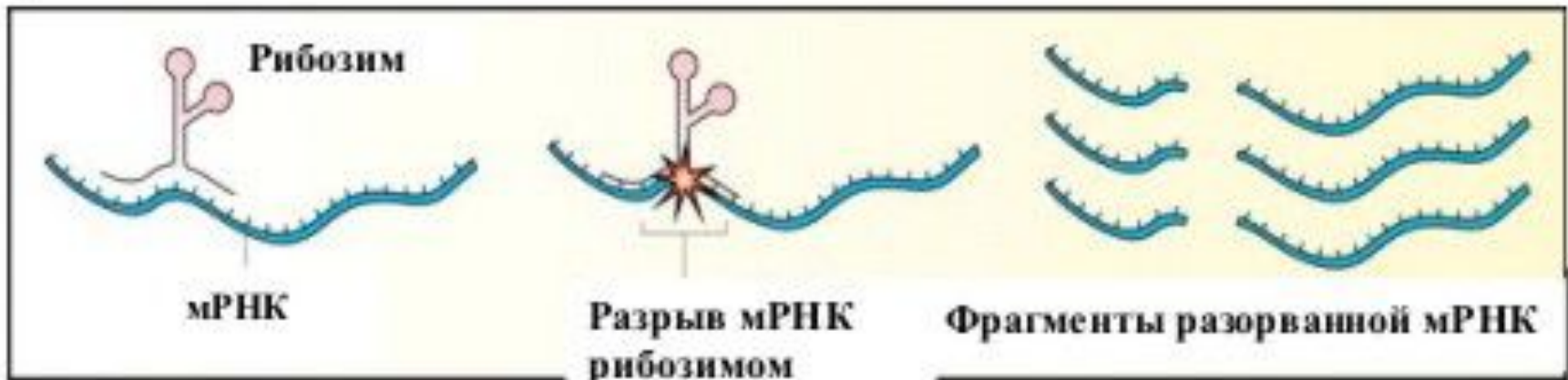


Подавления вирусной инфекции с помощью рибозимов основано на их способности связываться с определенными участками вирусной мРНК и разрезать ее на куски.

В результате исчезновения целостной полноразмерной мРНК синтез соответствующего ей белка происходить не может.

Это предотвращает размножение вируса.

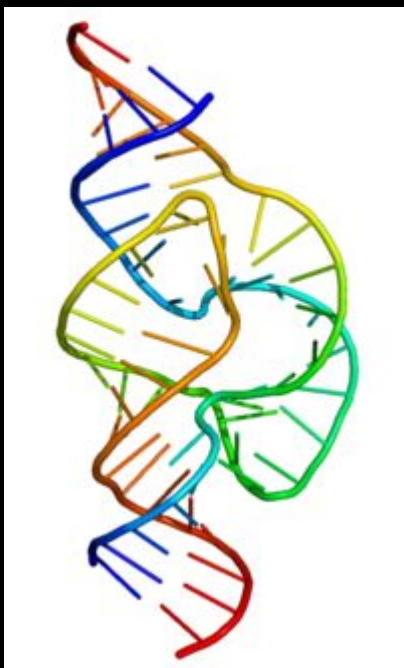
Схема подавления работы гена с помощью рибозима



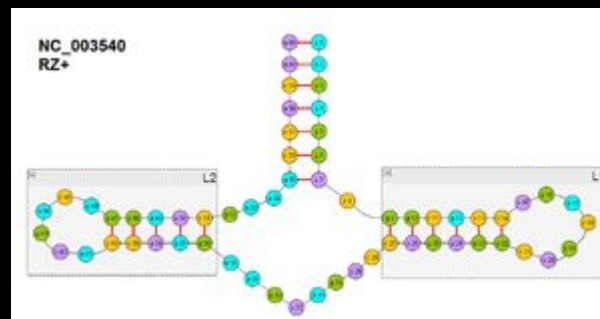
Подавления ВИЧ инфекции с помощью рибозимов

Различают:

Молоточковый рибозим



Рибозим типа hammerhead



Благодарим за внимание! 😊