



Азотисті основи
Моносахарид
Ортофосфатний залишок

Структурна формула нуклеотиду

Відео
Вперше описав у 1869 р. швейцарський біохімік Ф. Мішер

Німецький дослідник Р. Альтаман увів у науковий обіг поняття "нуклеїнова кислота"

Нуклеїнові кислоти

РНК
локалізовані в ядрі(ядерці), мітохондріях, хлоропластах, цитоплазмі
одноланцюгова молекула
пентоза- рибоза
не містить тиміну, його місце займає урацил
не здатна до реплікації
синтезується шляхом матричного синтезу за принципом комплементарності на одному з ланцюгів ДНК

Види РНК

i- РНК або м- РНК
переносить спадкову інформацію від ДНК до місця синтезу поліпептидного ланцюга

p- РНК
приєднує амінокислоти і транспортує їх до місця синтезу білкових молекул

т-РНК
утворюють самі рибосоми

ДНК
локалізується в хромосомах клітинного ядра, у мітохондріях і пластидах
2 полінуклеотидних ланцюга,закручених один навколо одного,разом навколо спільної осі ланцюги утримуються водневими зв'язками між основами
Правило Чаргаффа: A=T; G=C
пари нітратних основ є комплементарними одна одній
пентоза- дезоксирибоза
речовини білого кольору, волокнистої структури, погано розчинні у воді
властива первинна, вторинна та третинна структура
характерна денатурація і ренатурація
здатна до реплікації- самоподвоєння-за принципом комплементарності під дією ферменту ДНК- полімерази
репарація- процес виправлення пошкоджених молекул

Карточки

Відео

Порівняння ДНК та РНК