



# 寡核苷酸的制备方法以及核苷、核苷酸或寡核苷酸

汇报人:李老师

XX



# 目

CONTENCT

# 录

- 寡核苷酸概述
- 寡核苷酸的制备方法
- 核苷、核苷酸与寡核苷酸的关系
- 寡核苷酸的应用研究
- 寡核苷酸的未来发展



# 01

## 寡核苷酸概述



# 定义与结构



## 定义

寡核苷酸是由少数几个（通常为2-20个）核苷酸通过磷酸二酯键连接而成的一类生物分子。

## 结构

寡核苷酸的基本结构单元是核苷酸，每个核苷酸由一分子磷酸、一分子五碳糖（核糖或脱氧核糖）和一分子含氮碱基（腺嘌呤、鸟嘌呤、胞嘧啶、尿嘧啶或胸腺嘧啶等）组成。

# 生物学功能

## 遗传信息载体

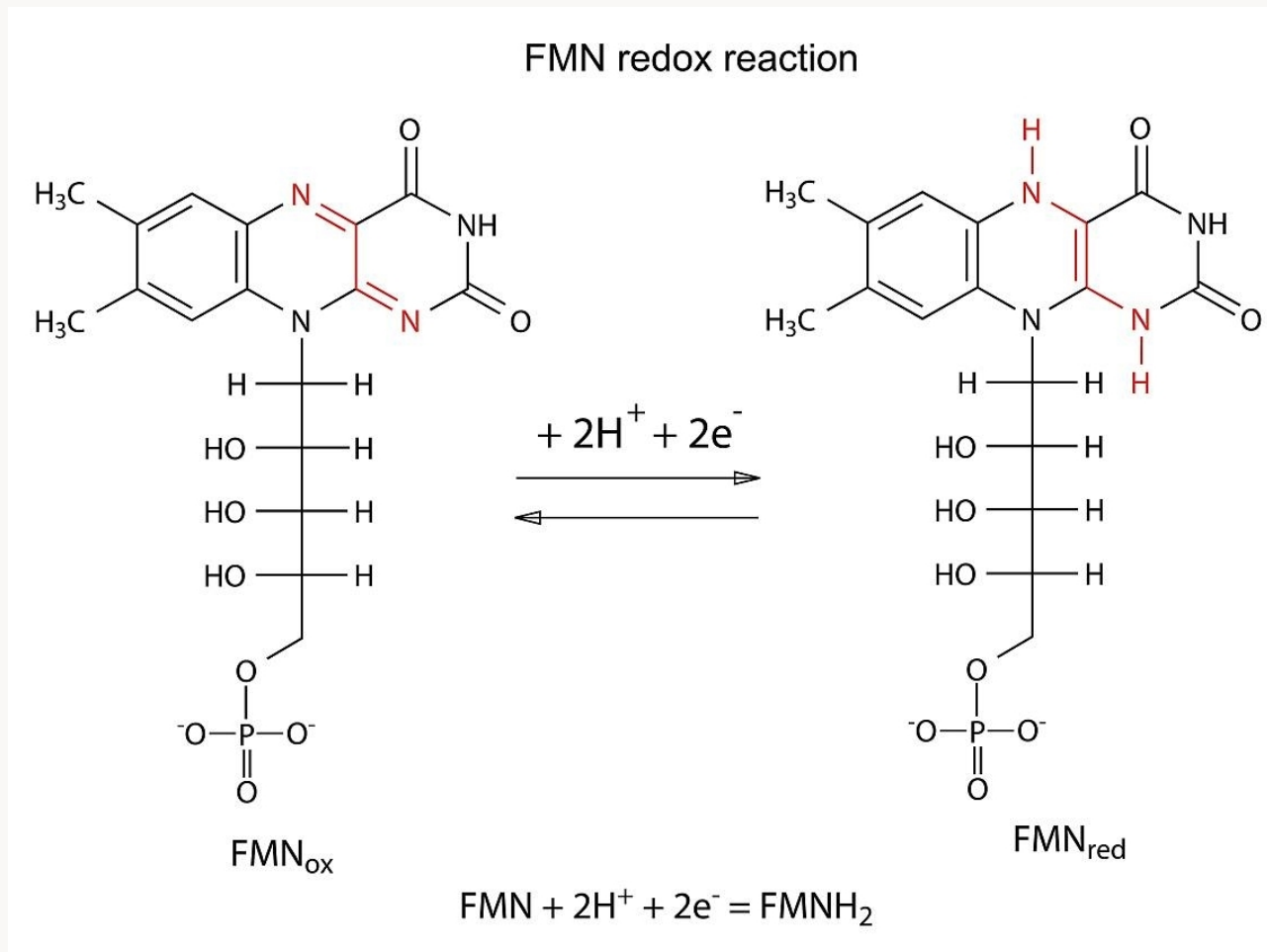
寡核苷酸是DNA和RNA的基本组成单元，参与遗传信息的存储、复制和表达。

## 生物催化作用

某些寡核苷酸具有酶活性，能够催化生物体内的化学反应。

## 细胞信号传导

寡核苷酸可作为细胞内的信号分子，参与细胞间的通信和调控。



以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：  
<https://d.book118.com/107004153130006122>