

2009年考博生物化学与分子生物学重点十四：DNA的二级结构考博 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/550/2021_2022_2009_E5_B9_B4_E8_80_83_c79_550824.htm DNA的二级结构收藏本页

DNA双螺旋结构是DNA二级结构的一种重要形式，它是Watson和Crick两位科学家于1953年提出来的一种结构模型，其主要实验依据是Chargaff研究小组对DNA的化学组成进行的分析研究，即DNA分子中四种碱基的摩尔百分比为A=T、G=C、A G=T C（Chargaff原则），以及由Wilkins研究小组完成的DNA晶体X线衍射图谱分析。天然DNA的二级结构以B型为主，其结构特征为：

为右手双螺旋，两条链以反平行方式排列；
主链位于螺旋外侧，碱基位于内侧；
两条链间存在碱基互补，通过氢键连系，且A-T、G-C（碱基互补原则）；
螺旋的稳定因素为氢键和碱基堆砌力；
螺旋的螺距为3.4nm，直径为2nm。更多考博信息请访问：百考试题考博网 百考试题考博论坛 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com