ഹലോ എല്ലാവർക്കും , ബയോമോളിക്യൂളിനെക്കുറിച്ചുള്ള പ്രഭാഷണ പരമ്പരയിലേക്ക് നിങ്ങളെ എല്ലാവരെയും ഞാൻ സ്വാഗതം ചെയ്യുന്നു, ഇന്നത്തെ പ്രഭാഷണത്തിന്റെ വിശദാംശങ്ങളിലേക്ക് പോകുന്നതിന് മുമ്പ് ഞങ്ങളുടെ 12-ാമത്തെ പ്രഭാഷണമാണ് , വിറ്റാമിനുകളെക്കുറിച്ച് ഞങ്ങൾ ചർച്ച ചെയ്ത അവസാന പ്രഭാഷണത്തിന്റെ ഒരു റീക്യാപ്പ് നൽകാൻ ഞാൻ ആഗ്രഹിക്കുന്നു. ആഹ് വിറ്റാമിനുകൾ ചെറിയ അളവിൽ ആഹ് ആവശ്യമാണെന്ന് ഞങ്ങൾ മനസ്സിലാക്കി, ഞങ്ങൾക്ക് നല്ല ആരോഗ്യം അറിയാം, ഓ, അവ ഭക്ഷണക്രമത്തിൽ ഉൾപ്പെടുത്തിയിരിക്കണമെന്ന് നിങ്ങൾക്കറിയാം, ആഹ് നമ്മുടെ ശരീരത്തിന് ബിറ്റുമെൻ കെയും വിറ്റാമിൻ ഡി എയും മാത്രമേ സമന്വയിപ്പിക്കാൻ കഴിയൂ. അത് ആഹ് ആയിരിക്കുമെന്ന് ഉറപ്പില്ല, ആഹ് ആഹ്, നിങ്ങൾക്കറിയാവുന്ന പോഷകമൂല്യത്തെ അടിസ്ഥാനമാക്കി ഉചിതമായ അളവിൽ സമന്വയിപ്പിക്കണമെന്ന് നിങ്ങൾക്കറിയാം, ഓ, ആഹ്, ആഹ്, വിറ്റാമിനുകളെ വെള്ളത്തിൽ ലയിക്കുന്ന വിറ്റാമിനുകൾ, വെള്ളത്തിൽ ലയിക്കാത്ത ബീറ്റ എന്ന് തരംതിരിച്ചിട്ടുണ്ട് , അവിടെ ഞങ്ങൾ ചർച്ച ചെയ്തു. ബീറ്റ എന്നാൽ വിറ്റാമിൻ ബി 1 ബി 2 ബി 6 എന്നതിനർത്ഥം ഇവയെല്ലാം വെള്ളത്തിൽ ലയിക്കുന്നതും വെള്ളത്തിൽ ലയിക്കാത്തതുമായ ഒരു ഭക്ഷണക്രമവും അവയുടെ കുറവ് ഏത് തരത്തിലുള്ള രോഗത്തിന് കാരണമാകുമെന്ന് നിങ്ങൾക്കറിയാം ഞങ്ങൾ ഇതിനകം ചർച്ച ചെയ്ത കാര്യങ്ങൾ പിന്നീട് ഞങ്ങൾ മറ്റൊരു ബയോമോളിക്യൂൾസ് ന്യൂക്ലിക് ആസിഡിലേക്ക് മാറി , ന്യൂക്ലിക് ആസിഡ് പ്രത്യേകിച്ച് ah dnna rna നിർമ്മിച്ചിരിക്കുന്നത് ah d ribose rna d ribose യൂണിറ്റുകൾ ah കൊണ്ടാണ് നിർമ്മിച്ചിരിക്കുന്നത് എന്ന് ഞങ്ങൾ മനസ്സിലാക്കി, അവ ഫോസ്ഫോഡിസ്റ്റർ ലിങ്കേജുകളാൽ പരസ്പരം ബന്ധപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു ah കൂടാതെ ah dna നിർമ്മിച്ചിരിക്കുന്നത് രണ്ട് dxe d റൈബോസ് അഞ്ച് അംഗങ്ങളുള്ള ഷുഗർ യൂണിറ്റാണ്, അത് മറ്റൊരു പഞ്ചസാര യൂണിറ്റുമായി ബന്ധിപ്പിച്ചിരിക്കുന്നു, ആഹ് ഫോസ്ഫോഡിസ്റ്റർ ലിങ്കേജുകളും ആഹ് ഈ ആ ഷുഗർ വ്യത്യസ്ത ബേസുകളുമായി ബന്ധപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു ah dna യ്ക്ക് രണ്ട് ah purine ബേസുകളുണ്ട്, അഡിനൈൻ, ഗ്വാനിൻ ആഹ് അതിൽ രണ്ട് ആഹ് പ്യൂരിൻ ബേസുകളായ സൈറ്റോസിൻ, തൈമിൻ ആഹ് എന്നിവ ഉണ്ടെന്ന് നിങ്ങൾക്കറിയാം, എന്നാൽ ഈ മൂന്നിനും പകരം അഡിനൈൻ ഗ്വാനിൻ, സൈറ്റോസിൻ ആഹ് എന്നിവയ്ക്ക് പകരം അതിൽ യുറാസിൽ ആഹ് ഉണ്ട്, അതിനാൽ ഞാൻ ന്യൂക്ലിക് ആസിഡുമായി തുടരും, അവിടെ ഞാൻ നിങ്ങളുടേതായ ന്യൂക്ലിയോസൈഡുകളെക്കുറിച്ചാണ് സംസാരിക്കുന്നത്. ഡി റൈബോസ് ആർ ടു ഡി ഓക്സി റൈബോസുമായി ബന്ധിപ്പിച്ചിരിക്കുന്ന ഒരു ബേസ് അടങ്ങിയ ഒരു സംയുക്തത്തെ ന്യൂക്ലിയോസൈഡ് എന്ന് വിളിക്കുന്നു, പ്രത്യേകിച്ചും ഞങ്ങൾ ആർഎൻഎയിലെ ന്യൂക്ലിയോസൈഡുകളെക്കുറിച്ചാണ് സംസാരിക്കുന്നത് ഇത് അഡെനോസിൻ ആണ് , ആഹ്, ഗ്വാനിൻ ആഹ് , ഇത് സൈറ്റോസിനിനൊപ്പം ഗ്വാനോസിനിലേക്ക് നയിക്കുന്നു , ഇത് സൈറ്റിഡിനിലേക്ക് നയിക്കുന്നു ബേസ് പ്യൂരിൻ, പിരിമിഡിൻ ബേസുകളുമായുള്ള ബന്ധം, അതിനാൽ അവസാനത്തെ യൂറിഡിൻ ഞാൻ യൂറിഡിൻ ഘടന ചെയ്തുകൊണ്ടിരുന്നു, അതുപോലെ യൂറിഡിനും അഞ്ച് അംഗങ്ങളുള്ള ഷുഗർ ഡി റൈബോസ് ഉണ്ട്, ഇത് അടിസ്ഥാനവുമായി ബന്ധപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു ശരി ഇത് യൂറിഡിൻ യൂറിഡിൻ ആണ്, ഇപ്പോൾ നമ്മൾ ഡിഎൻഎയിലെ ന്യൂക്ലിയോസൈഡുകളെ കുറിച്ച് സംസാരിക്കും. ഡിഎൻഎയിലെ ന്യൂക്ലിയോസൈഡുകൾ, അതിനാൽ ഡിഎൻഎയ്ക്ക് രണ്ട് ഡി ഓക്സി ഡി റൈബോസ് ഉണ്ടെന്ന് ഞാൻ സൂചിപ്പിച്ചതുപോലെ, ഞാൻ ആദ്യം രണ്ട് ഡി ഓക്സൈഡ് റൈബോസ് വരയ്ക്കും, അതിനാൽ രണ്ട് ഡി ഓക്സി ഡി റൈബോസ് , വീണ്ടും ഇവിടെ ബേസ് ചെയ്യുക, അതിനാൽ ആർഎൻഎയിൽ നേരത്തെയുള്ള ന്യൂക്ലിയോസൈഡുകൾ ഉണക്കുന്നത് വീണ്ടും ശരിയാക്കാൻ ഞാൻ ആഗ്രഹിക്കുന്നു. ഇവിടെയും നിങ്ങൾ ബോണ്ടുകൾ മറന്നുവെന്ന് എനിക്കറിയാം, അതിനാൽ ഞാൻ അത് ശരിയാക്കുന്നു അഡെനോസിൻ ഗ്വാനോസിൻ, ഇപ്പോൾ ഡിഎൻഎയിലെ ന്യൂക്ലിയോസൈഡുകളിൽ ഉദ്ധരിച്ചിരിക്കുന്നത് ഇവിടെ പ്രധാനപ്പെട്ടത് പഞ്ചസാര മാത്രമേ നിങ്ങൾക്ക് കഴിയുന്നത്ര 2 പ്രൈം ഡി ഓക്സി ആയിരിക്കൂ എന്നതാണ് ഇവിടെ കാണുക 1 പ്രൈം 2 പ്രൈം ത്രീ പ്രൈം ഫോർ പ്രൈം , ഫൈവ് പ്രൈം സോറി ഫൈവ് പ്രൈം ഫൈവ് പ്രൈം ഫൈവ് പ്രൈം, അതിനാൽ ഇവ ഇതാണ് നമ്പറിംഗ് പാറ്റേൺ , ഇത് ടു ഡി ഓക്സി അഡെനോസിൻ രണ്ട് പ്രൈം ഡി ഓക്സി അഡെനോസിൻ അഡെനോസിൻ ആയി മാറുന്നു, ഇപ്പോൾ ഞാൻ ഗ്വാനോസിൻ ഒന്ന് വരയ്ക്കും ഗ്വാനോസിൻ ഒന്ന്, രണ്ട് പ്രൈം ഡി ഓക്സി ഗ്വാനോസിൻ രണ്ട് പ്രൈം ഡി ഗ്വാനോസിൻ ഗ്വാനോസിൻ സമാനമായി സൈറ്റോസിൻ ഒന്ന്, അതിനാൽ രണ്ട് പ്രധാന സ്ഥാനത്ത് ഹൈഡ്രോക്സൈൽ ഗ്രൂപ്പ് ഉണ്ടാകില്ലെന്ന് നമുക്കറിയാം, അതിനാൽ ഇത് രണ്ട് പ്രൈം ഡി ഓക്സി സൈറ്റിഡിൻ രണ്ട് പ്രൈം ഡി ഓക്സി സൈറ്റിഡിൻ രണ്ട് പ്രൈം ഡി ഓക്സി സൈറ്റിഡിൻ രണ്ട് പ്രൈം ഡിയോക്സിസൈറ്റിഡിൻ, ഒടുവിൽ തൈമിഡിൻ തൈമിൻ അടിസ്ഥാനമാക്കിയുള്ളതിനാൽ തൈമിഡിൻ തൈമിഡിൻ തൈമിഡിൻ അതിനാൽ ഇവ ഡിഎൻഎയിലെ ന്യൂക്ലിയോസൈഡുകളാണ്, ഇപ്പോൾ ഞാൻ ന്യൂക്ലിയോടൈഡുകളെക്കുറിച്ച് സംസാരിക്കും, ന്യൂക്ലിയോടൈഡുകൾ എന്താണ് ന്യൂക്ലിയോടൈഡ് , ന്യൂക്ലിയോടൈഡ് ഒരു ന്യൂക്ലിയോസൈഡ് മീഥെയ്ൻ ഹൈഡ്രോക്സൈൽ ഗ്രൂപ്പാണ് , ന്യൂക്ലിയോ സൈഡ് ആണ് എഎ ന്യൂക്ലിയോടൈഡ് ഒരു ഹൈഡ്രോക്സൈൽ അടങ്ങിയ ഹൈഡ്രോക്സൈൽ ഗ്രൂപ്പാണ്. ഈസ്റ്റർ ലിങ്കേജിലെ ഈസ്റ്റർ ലിങ്കേജിൽ ബന്ധിപ്പിച്ചിരിക്കുന്ന പഞ്ചസാരയുടെ ഘടിപ്പിച്ച പഞ്ചസാരയുടെ ഗ്രൂപ്പ് ഫോസ്ഫോറിക് ആസിഡിലേക്കുള്ള പ്രായം, ഫോസ്ഫോറിക് ആസിഡ് ന്യൂക്ലിയോടൈഡുകൾ വരെയുള്ള ഒരു ന്യൂക്ലിയോസൈഡാണ് ന്യൂക്ലിയോടൈഡ്. rna യുടെ rna യെ കൂടുതൽ കൃത്യമായി ribonucleotides എന്നും കൂടുതൽ കൃത്യമായി ribonucleotides ribonucleotides എന്നും dna യെ dna deoxyribonucleotides nucleotides എന്നും വിളിക്കുന്നു. ഇത് സമവാക്യ രൂപത്തിൽ ന്യൂക്ലിയോസൈഡ് ന്യൂക്ലിയോസൈഡ് ബേസ് പ്ലസ് ഷുഗർ , ന്യൂക്ലിയോടൈഡ് ബേസ് പ്ലസ് ഷുഗർ പ്ലസ് ഫോസ്ഫേറ്റ് പ്ലസ് ഫോസ്ഫേറ്റ് എന്നിവയ്ക്ക് തുല്യമാണ്, അതിനാൽ നമ്മൾ അഡിനോസിൻ എടുത്താൽ , നിങ്ങൾക്ക് അറിയാമെങ്കിൽ, ആ ഷുഗറിന്റെ ഹൈഡ്രോക്സൈൽ ഗ്രൂപ്പിനെ ഫോസ്ഫേറ്റുമായി ബന്ധിപ്പിക്കുക. അഞ്ച് പ്രധാന സ്ഥാനം th മായി ബന്ധപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു ഇ ഫോസ്ഫോറിക് ആസിഡ് അത് ഫോസ്ഫേറ്റ് ഉണ്ടാക്കുന്നു, അത് ന്യൂക്ലിയോടൈഡായി മാറുന്നു, അതിനാൽ ഞാൻ നിങ്ങൾക്ക് എഴുതാം, ഓ

ന്യൂക്ലിയോടൈഡുകൾ അഡെനോസിൻ ന്യൂക്ലിയോടൈഡുകൾ അത് അടിസ്ഥാനമാക്കിയുള്ളതായിരിക്കണം, അതിനാൽ ഇതാണ് ഞാൻ ആദ്യം എഴുതുന്ന അടിസ്ഥാനം രണ്ട് , അഞ്ച് പ്രധാന സ്ഥാനത്ത് ഞാൻ സൂചിപ്പിച്ചതുപോലെ ഇത് ഫോസ്ഫോറിക് ആസിഡുമായി ഈസ്റ്റർ ലിങ്കേജ് ഉണ്ടാക്കുന്നു, അതിനാൽ ഞാൻ ഇവിടെ അഡിനോസിൻ 5 പ്രൈം മോണോഫോസ്ഫേറ്റ് അഡിനോസിൻ 5 പ്രൈം മോണോഫോസ്ഫേറ്റ് 5 പ്രൈം മോണോഫോസ്ഫേറ്റ് നൽകുന്നു ഞങ്ങൾ അഡിനോസിൻ വരയ്ക്കുന്നതിനാൽ, അഡിനോസിൻ അടിസ്ഥാനം തുല്യമായിരിക്കും , ഇവിടെ ഡിഫോസ്ഫേറ്റ് ലിങ്കേജ് ഡിഫോസ്ഫേറ്റ് ആയിരിക്കും, അതിനാൽ ഇത് അഡെനോസിൻ അഞ്ച് പ്രൈം ഡിഫോസ്ഫേറ്റ് അഞ്ച് പ്രൈം ഡിഫോസ്ഫേറ്റ് ഡിഫോസ്ഫേറ്റ് ആണ്, ഇത് അഡ്രിനോസിൻ അഞ്ച് പ്രൈം ഡിഫോസ്ഫേറ്റും ഒടുവിൽ ട്രൈഫോസ്ഫേറ്റ് അഡ്രിനോസിൻ അഡിനോസിൻ ട്രൈഫോസ്ഫേറ്റ് എടിപിയും ആക്കുന്നതിൽ adp എന്നറിയപ്പെടുന്നു. മൈറ്റോക്കിൽ സമന്വയിപ്പിക്കപ്പെടുന്ന ഊർജ്ജ നാണയം നിങ്ങൾക്കറിയാം കോശത്തിന്റെ ഓൺഡ്രിയ, ഇത് ട്രൈഫോസ്ഫേറ്റ് അഡ്രിനോസിൻ അഡെനോസിൻ ട്രൈഫോസ്ഫേറ്റ് അഞ്ച് പ്രൈം ട്രൈഫോസ്ഫേറ്റ് ട്രൈഫോസ്ഫേറ്റ് എടിപി എടിപി എന്നാണ് പൊതുവെ അറിയപ്പെടുന്ന പവർ കോയിൻ, അതിനാൽ ന്യൂക്ലിയോസൈഡുകളെക്കുറിച്ചും ന്യൂക്ലിയോടൈഡുകളെക്കുറിച്ചും ഞങ്ങൾ പഠിക്കുന്നു. പഞ്ചസാര എന്നാൽ ന്യൂക്ലിയോടൈഡുകൾ രൂപപ്പെടുന്നത് ബേസ് ഷുഗർ, ഫോസ്ഫേറ്റ് എന്നിവയിൽ നിന്നാണ്. യൂണിറ്റുകൾ ഒരു ഡൈന്യൂക്ലിയോടൈഡിൽ യൂണിറ്റിന്റെ രണ്ട് ന്യൂക്ലിയോടൈഡുകൾ അടങ്ങിയിരിക്കുന്നു. ubunits അതിനാൽ ഡിഎൻഎയും ആർഎൻഎയും പോളിന്യൂക്ലിയോടൈഡാണ്, ഡിഎൻഎയും ആർഎൻഎയും പോളിന്യൂക്ലിയോടൈഡുകളാണെന്ന് ഞാൻ വീണ്ടും പരാമർശിക്കാൻ ആഗ്രഹിക്കുന്നു , ന്യൂക്ലിക് ആസിഡുകൾ ന്യൂക്ലിയോടൈഡ് സബ് യൂണിറ്റുകൾ അടങ്ങിയ ന്യൂക്ലിക് ആസിഡുകളെ കുറിച്ച് ഞാൻ ഇപ്പോൾ ചർച്ച ചെയ്തതെന്തും പുനരാവിഷ്കരിക്കാം. ഒരു ഡൈന്യൂക്ലിയോടൈഡ് ഉണ്ടെങ്കിൽ അതിൽ രണ്ട് ന്യൂക്ലിയോടൈഡ് ഉപയൂണിറ്റുകളും ഒലിഗോ ന്യൂക്ലിയോടൈഡിൽ ah 3 മുതൽ 10 വരെ ന്യൂക്ലിയോടൈഡ് ഉപയൂണിറ്റുകളും അടങ്ങിയിരിക്കുന്നു, ഒരു പോളിന്യൂക്ലിയോടൈഡിൽ നിരവധി ന്യൂക്ലിയോടൈഡ് യൂണിറ്റുകൾ അടങ്ങിയിരിക്കുന്നു , അതിനാൽ ഡിഎൻഎയും ആർഎൻഎയും പോളി ന്യൂക്ലിയോടൈഡുകളാണ്, അതിനാൽ ന്യൂക്ലിയോസിന്തസിസിന്റെ ബയോസിന്തസിസിന്റെ ബയോസിന്തസിസിനെക്കുറിച്ച് നമുക്ക് സംസാരിക്കാം. ന്യൂക്ലിക് ആസിഡുകളുടെ ജൈവസംശ്ലേഷണം ന്യൂക്ലിയോസൈഡ് ട്രൈഫോസ്ഫേറ്റിൽ നിന്ന് സമന്വയിപ്പിച്ച ന്യൂക്ലിയോസൈഡ് ട്രൈഫോസ്ഫേറ്റിൽ നിന്ന് ബയോസിന്തസൈസ് ചെയ്ത ന്യൂക്ലിയോസൈഡ് ന്യൂക്ലിയോസൈഡ് ട്രൈഫോസ്ഫേറ്റുകൾ ന്യൂക്ലിയോസൈഡ് ട്രൈഫോസ്ഫേറ്റ് ന്യൂക്ലിയോസൈഡ് ട്രൈഫോസ്ഫേറ്റുകൾ ഡിഎൻഎ പോളിമറേസ് എന്ന എൻസൈമുകൾ ഉപയോഗിച്ച് ഡിഎൻഎ പോളിമറേസ് എന്ന എൻസൈമുകൾ ഉപയോഗിച്ച് പുനഃസംയോജനം ചെയ്യുന്നു. ഐസി ആസിഡുകൾ ന്യൂക്ലിയോസൈഡ് ട്രൈഫോസ്ഫേറ്റിൽ നിന്ന് ജൈവസംശ്ലേഷണം ചെയ്യപ്പെടുന്നത് ഡിഎൻഎ പോളിമറേസസ് ഡിഎൻഎ പോളിമറേസുകൾ എന്ന എൻസൈമുകൾ ഉപയോഗിച്ചാണ്. ഡിഎൻഎ ബാർ സിന്തസിസിനെക്കുറിച്ച് സംസാരിക്കാൻ, അതിനാൽ ഞാൻ ഇവിടെ അടിസ്ഥാനം എടുക്കും , തുടർന്ന് ഞാൻ സംസാരിക്കുന്ന ഡിഎൻഎ മുതൽ ഇത് രണ്ട് പ്രൈം ഡി ഓക്സി ആയിരിക്കും, അതിനാൽ ഇത് രണ്ട് പ്രൈം ഡി ഓക്സി ആയിരിക്കും, മറ്റൊരു ഷുഗർ യൂണിറ്റ് ബേസ് ഇപ്പോൾ ട്രൈഫോസ്ഫേറ്റ്, അതിനാൽ ഇത് ടൈപ്പ് അസറ്റ് എ ഫോസ്ഫോ ഈസ്റ്റർ ബാൻഡ് ഇതാണ് എഐ ഫോസ്റ്റർ ഈസ്റ്റർ ബാൻഡ് ഇതാണ് ആദ്യത്തെ പോസ്റ്റർ ബോണ്ട്, ഇത് അഞ്ച് പ്രൈം ആണ് അടിസ്ഥാനപരമായി ഇത് അഞ്ച് പ്രൈം പൊസിഷൻ ആണ്, ഇത് മറ്റൊരു മോണോഫോസ്ഫേറ്റുമായി പ്രതികരിക്കാൻ കഴിയും, ഇത് രണ്ട് ഡിആർസി ഫോസ്ഫേറ്റിനെ സൂചിപ്പിക്കുന്നു , അതിനാൽ ഇവിടെ വീണ്ടും അടിത്തറയും ഫ്രെയിമിൽ അഞ്ച് പ്രൈം പൊസിഷനും ശരിയാണ്, അതിനാൽ വീണ്ടും ഇവിടെ ഹൈഡ്രോക്സിൽ ഗ്രൂപ്പ് മൂന്ന് പ്രൈമിൽ ഇത് ഫോസ്ഫോ എസ്റ്ററിനെ ആക്രമിക്കും, തുടർന്ന് വീണ്ടും പിളർപ്പ് സംഭവിക്കും, ഇത് വീണ്ടും ഇവിടെ ഫൈ പ്രൈമും ത്രീയും ആണ് ഇ പ്രൈം അവിടെ ഈ പ്രക്രിയ വീണ്ടും മറ്റൊരു ഷുഗർ യൂണിറ്റ് ബേസിലേക്ക് നയിക്കും , തുടർന്ന് അഞ്ച് പ്രൈം പൊസിഷൻ ഫാസ്റ്റ് ഫോസ്റ്റർ ഗ്രൂപ്പിൽ ഇത് വീണ്ടും ആക്രമിക്കുകയും മൂന്ന് പ്രൈം പൊസിഷനിലേക്ക് നയിക്കുകയും ചെയ്യും, അതിനാൽ മൂന്ന് പ്രൈം ഹൈഡ്രോക്സൈൽ ഗ്രൂപ്പ് ഫോസ്ഫോഡിസ്റ്റർ ലിങ്കേജുകൾ ഉണ്ടാക്കുന്നത് നമുക്ക് കാണാം. ഫൈവ് പ്രൈമിൽ ഫോസ്ഫോസ്റ്റർ ഗ്രൂപ്പിനെ ആക്രമിക്കുമ്പോൾ നമ്മൾ ഫൈ പ്രൈമിൽ നിന്ന് ത്രീ പ്രൈം ത്രീ പ്രൈം ആഹ് ന്യൂക്ലിയോടൈഡിലേക്ക് രണ്ട് പൈ മിനിറ്റിലേക്ക് നീങ്ങുന്നു, ഇവിടെ ന്യൂക്ലിയോടൈഡ് ത്രീ പ്രൈം എൻഡ് ത്രീ പ്രൈം എൻഡിലേക്ക് ചേർക്കുന്നു, അതിനാൽ ബയോസിന്തസിസ് എങ്ങനെയെന്ന് ഇപ്പോൾ ഞങ്ങൾ മനസ്സിലാക്കുന്നു. ന്യൂക്ലിക് ആസിഡ് സംഭവിക്കുന്നത് എങ്ങനെയാണ് ന്യൂക്ലിയോടൈഡിൽ തുടരുന്നത്, നിങ്ങൾക്കറിയാവുന്ന ഫോസ്റ്റർ ഡൈജസ്റ്റർ ലിങ്കേജുകൾ 3 പ്രൈം പൊസിഷനിൽ ചേർക്കുന്നത് തുടരുക, അതിനാൽ ന്യൂക്ലിക് ആസിഡ് ന്യൂക്ലിക് ആസിഡിന്റെ പ്രാഥമിക ഘടനയെക്കുറിച്ച് നമുക്ക് സംസാരിക്കാം. ന്യൂക്ലിക് ആസിഡിന്റെ ഘടനയാണ് ന്യൂക്ലിക് ആസിഡിന്റെ ഘടന . പ്രോട്ടീന്റെ പ്രാഥമിക ഘടനയും ഞങ്ങൾ ചർച്ച ചെയ്തു, പ്രൈമറികളിലെ അമിനോ ആസിഡിന്റെ ക്രമം എന്താണെന്ന് നിങ്ങൾക്കറിയാമെന്നും ന്യൂക്ലിക് ആസിഡിന്റെ പ്രാഥമിക ഘടനയിലും ഡൈസൾഫൈഡ് രോഗവും അടിസ്ഥാനപരമായി ഞങ്ങൾ പഠിക്കുന്ന സ്ട്രാൻഡിലെ ബേസുകളുടെ ക്രമം എന്താണെന്ന് നിങ്ങൾക്കറിയാം. സ്ട്രോണ്ടിന്റെ അഞ്ച് പ്രൈം എൻഡ് ന്യൂക്ലിയോടൈഡിലുള്ള ന്യൂക്ലിയോടൈഡിന് ഇരുമ്പ് സ്ട്രോണ്ടിൽ അൺലിങ്ക് ചെയ്യാത്ത അഞ്ച് പ്രൈം ട്രൈ ഫോസ്ഫേറ്റ് ഗ്രൂപ്പും അൺലിങ്ക് ചെയ്ത അഞ്ച് പ്രൈം ട്രൈഫോസ്ഫേറ്റ് ഗ്രൂപ്പും ട്രൈഫോസ്ഫേറ്റ് ഗ്രൂപ്പും മൂന്ന് പ്രൈം എൻഡ് ന്യൂക്ലിയോടൈഡിലെ ന്യൂക്ലിയോടൈഡും ഉണ്ടെന്ന് ഓർക്കുക. അവസാനത്തിന് അൺലിങ്ക് ചെയ്യാത്ത മൂന്ന് പ്രൈം ഹൈഡ്രോക്സിൽ ഗ്രൂപ്പ് ഉണ്ട് , ബയോസിന്തസിസ് ത്രീ പ്രൈം ഹൈഡ്രോക്സൈൽ ഗ്രൂപ്പ് ഹൈഡ്രോക്സിൽ ഗ്രൂപ്പിൽ നിങ്ങൾക്ക് കാണാൻ കഴിയും, ന്യൂക്ലിക് ആസിഡിന്റെ ബയോസിന്തസിസ് വീണ്ടും വിശദീകരിക്കാൻ ഈ ന്യൂക്ലിയോടൈഡ് ah മൂന്ന്

പ്രൈം പൊസിഷനിൽ പ്രതിപ്രവർത്തിക്കുന്നുവെന്ന് നിങ്ങൾക്കറിയാം. സ്ഥാനം അത് അൺലിങ്ക് ചെയ്തിരിക്കുന്നു, നിങ്ങൾക്ക് ഹൈഡ്രോക്സിൽ ഗ്രൂപ്പിനെ അറിയാം , അഞ്ച് പ്രധാന സ്ഥാനത്ത് ഫോസ്പ് ഉണ്ട് ഹോ ട്രൈഫോസ്ഫേറ്റിന് അടിസ്ഥാനപരമായി ട്രൈഫോസ്ഫേറ്റ് ഉണ്ട്, അതിനാൽ പ്രാതിനിധ്യത്തിനായി എനിക്ക് ഇവിടെ വ്യത്യസ്ത അടിസ്ഥാനത്തിൽ എഴുതാം, അതിനാൽ ഇത് അഞ്ച് പ്രൈം എൻഡ് ആകും , ഇത് മൂന്ന് പ്രൈം എൻഡ് മൂന്ന് പ്രൈം എൻഡ് ഹൈഡ്രോക്സൈൽ ഗ്രൂപ്പ് മാത്രമായിരിക്കും ഇനി ഡിഎൻഎയുടെ ദ്വിതീയ ഘടനയെക്കുറിച്ച് സംസാരിക്കാം. ഡിഎൻഎ വാട്സണിന്റെയും ക്രീക്കിന്റെയും ഡിഎൻഎ ദ്വിതീയ ഘടന റോസാലിൻഡ് ഫ്രാങ്ക്ലിൻ എക്സ്-റേ ഡാറ്റയുടെ സഹായത്തോടെയാണ് അവസാനിപ്പിച്ചത്. എക്സ്-റേ ഘടന നൽകി , ആ വാട്സണും ക്രിക്കും അടിസ്ഥാനമാക്കി നിങ്ങൾക്ക് അറിയാവുന്ന ഡിഎൻഎയുടെ ദ്വിതീയ ഘടന നിർദ്ദേശിച്ചു, ഡിഎൻഎ എന്താണ് രണ്ട് ഇ സ്ട്രാൻഡുകൾ ഉൾക്കൊള്ളുന്ന ഡിഎൻഎയിൽ രണ്ട് ന്യൂക്ലിയോടൈഡ് ന്യൂക്ലിയോടൈഡുകൾ അടങ്ങിയിരിക്കുന്നു, പുറത്ത് ഷുഗർ ഫോസ്ഫേറ്റ് നട്ടെല്ലും ഷുഗർ ഫോസ്ഫേറ്റ് നട്ടെല്ല് പുറംഭാഗത്തും അകത്തും അടിത്തറയിലും ഉള്ള അടിഭാഗം ഉള്ളിൽ , സ്ട്രോണ്ടുകൾ സമാന്തര വിരുദ്ധമാണ് മറ്റൊരു വിവരം , സ്ട്രോണ്ടുകൾ ആന്റി-പാരലൽ പാരലൽ ആണ്, അവ എതിർദിശയിൽ ഓടുന്നു എന്നതിനർത്ഥം അവ എതിർദിശയിൽ ഓടുന്നു എന്നാണ് അർത്ഥമാക്കുന്നത് , എതിർ ദിശയിൽ ഉണ്ട് , സ്ട്രോണ്ടുകൾ ഹൈഡ്രജൻ ബോണ്ടുകളാൽ ബേസുകൾക്കിടയിലുള്ള ഹൈഡ്രജൻ ബോണ്ടുകളാൽ ഒരുമിച്ച് പിടിക്കപ്പെടുന്നു . ഒരു സ്ട്രെയിനിൽ ഒരു സ്ട്രെയിനിലും , ബേസ് മറ്റൊരു സ്ട്രാൻഡിലും, ബേസ് മറ്റൊരു സ്ട്രാൻഡിലുമാണ് , കൂടാതെ ഡിഎൻഎ സ്ട്രാൻഡുകൾ പരസ്പര പൂരകമാണെന്നും ഡിഎൻഎ ഇഴകൾ പൂരകമാണെന്നും ഡിഎൻഎ സ്ട്രാൻഡുകൾ കോംപ്ലിമെന്ററി ചാഗോസ് ആണെന്നും ഞാൻ ഇവിടെ സൂചിപ്പിക്കാൻ ആഗ്രഹിക്കുന്നു അഡിനൈൻ തൈമിനുമായി ബന്ധിപ്പിക്കുകയും ഗ്വാനിൻ സൈറ്റോസിൻ ചാർഗോഫ് ഡേറ്റയുമായി ബന്ധിപ്പിക്കുകയും ചെയ്യുന്ന ഡാറ്റ കാണിക്കുന്നു ഒരു സ്ട്രോണ്ടിലെ ബേസുകളുടെ ക്രമം, ടിയിലെ ബേസുകളുടെ ക്രമം നിങ്ങൾക്ക് കണ്ടെത്താനാകും മറ്റൊരു സ്റ്റാൻഡ്, അതിനാൽ നിങ്ങൾക്ക് ഒരു സ്ട്രോണ്ടിലെ ബേസുകളുടെ ക്രമം അറിയാമെങ്കിൽ , മറ്റേ പ്രതിരോധത്തിലെ ബേസുകളുടെ ക്രമം നിങ്ങൾക്ക് മനസിലാക്കാൻ കഴിയും, മറ്റേ സ്റ്റാൻഡിലെ ബേസുകളുടെ ക്രമം കണ്ടെത്താനാകും. ആഹ് അടിസ്ഥാനപരമായി ഡിഎൻഎയുടെ ഘടന വരയ്ക്കാൻ ഞാൻ ആഗ്രഹിക്കുന്നു, അതിനാൽ ഇതാണ് ഇവിടെ ഫോസ്ഫേറ്റ് ലിങ്കേജുകൾ വീണ്ടും ഫോസ്ഫേറ്റ് ലിങ്കേജുകൾ ഞങ്ങൾ എച്ച് വീണ്ടും ഇതാണ് അതിനാൽ ഇതാണ് ഫി പ്രൈം ഫൈ പ്രൈം, ഇത് ത്രീ പ്രൈം ആണ് , അതിൽ തൈമിൻ തൈമിൻ ഉണ്ടെങ്കിൽ അത് ചെയ്യും ബേസ് അഡിനൈൻ ഉപയോഗിച്ച് ബന്ധിപ്പിക്കുക, അതിനാൽ അഡിനൈൻ ഐബിൽഡ ഇവിടെ വീണ്ടും വീണ്ടും ഇവിടെ അഞ്ച് അംഗങ്ങൾ ഇവിടെ അഞ്ച് അംഗങ്ങളുണ്ട്, ഇവിടെ അഡിനൈൻ ഇവിടെ ഗ്വാനിൻ ഉണ്ട്, അതിനാൽ ഇത് നിങ്ങൾക്ക് അറിയാവുന്ന സൈറ്റോസിൻ സൈറ്റോസിനുമായി ബന്ധിപ്പിക്കും, ഇവിടെ ഞാൻ തൈമിൻ എടുക്കുകയാണെങ്കിൽ, വീണ്ടും പൂരകമാകും എനിക്ക് തൈമിൻ ഉണ്ടെങ്കിൽ വീണ്ടും വറ്റിപ്പോകുന്നു, അതിനാൽ അതിൽ റെനിൻ ഫോസ്ഫേറ്റ് ലിങ്കേജുകൾ ഉണ്ടാകും, അതിനാൽ അത് പോകും , ഈ രണ്ട് പ സ്പര പൂരകമായ സ്ട്രെയിനിൽ ഹൈഡ്രജൻ ബോണ്ടുകൾ ഇവിടെ ഇടാം, അതിനാൽ അ ൻ ഇവിടെ എന്താണ് വീണ്ടും ഇതിന് മൂന്ന് പ്രൈം പൊസിഷനും ഈ വശത്തിന് അഞ്ച് പ്രൈം പൊസിഷൻ അഞ്ച് പ്രൈം പൊസിഷനും ഉണ്ട്, അതിനാൽ ഈ സ്ട്രാൻഡ് മൂന്ന് പ്രൈമിൽ നിന്ന് അഞ്ച് പ്രൈം സൈഡിലേക്ക് വരുന്നു, അതേസമയം ഇത് ഫൈ പ്രൈമിൽ നിന്ന് മൂന്ന് പ്രൈം സൈഡിലേക്ക് വരുന്നു, ഇപ്പോൾ നമുക്ക് ഹൈഡ്രജൻ ബോണ്ടുകൾ ഉണ്ടാക്കാം ബേസുകൾക്കിടയിൽ തൈമിനും അഡിനൈനും രണ്ട് ഹൈഡ്രജൻ ബോണ്ട് ഉണ്ട്, അതേസമയം ഗ്വാനിനും സൈറ്റോസിനും മൂന്ന് ഹൈഡ്രജൻ ബോണ്ടുണ്ട്, ഈ രണ്ട് ബേസുകൾക്കിടയിലുള്ള ദൂരം മൂന്ന് പോയിന്റ് നാല് ആംഗ്സ്ട്രോമും അതുപോലെ തൈമിനും ആണ്. അതിനാൽ അകത്തെ അടിസ്ഥാനങ്ങൾ ഉള്ളിലെ അടിത്തറയും പുറത്തെ നട്ടെല്ലിൽ ഷുഗർ ഫോസ്ഫേറ്റ് നട്ടെല്ലും ഞങ്ങൾ കണ്ടു, അതിനാൽ ഫൈ പ്രൈമും ത്രീ പ്രൈമും ഈ അവസാനം എങ്ങനെയാണ് ഹൈഡ്രജൻ ബോണ്ട് ഹൈഡ്രജൻ ബോണ്ടിംഗ് ആഹ് ത്രീ പ്രൈം ഫൈവ് പ്രൈം സ്ട്രാൻഡുമായി ബന്ധിപ്പിച്ചിരിക്കുന്നത് എന്ന് നിങ്ങൾക്കറിയാം. ഹൈഡ്രജൻ ബോണ്ടിംഗ് ജോടിയാക്കുന്നത് അടിസ്ഥാന ജോടിയാക്കൽ ബേസ് ജോടിയാക്കുന്നത് ഹൈഡ്രജൻ ബോണ്ടിംഗ് വഴിയാണ് നിർദ്ദേശിക്കുന്നത്, അതിനാൽ നമുക്ക് തൈം നോക്കാം ine ഉം adenine ഉം ആയതിനാൽ ഞാൻ അഡിനൈൻ ഉപയോഗിച്ച് തൈമിൻ തൈമിന്റെ ഘടന വരയ്ക്കട്ടെ, അതിനാൽ ഇത് തൈമിൻ, അഡിനൈൻ രണ്ട് ഹൈഡ്രജൻ ബോണ്ടുകൾ ഇതിന് രണ്ട് ഹൈഡ്രജൻ ബോണ്ടുകൾ ഉണ്ട് , ഇവിടെ ഇത് ഒമ്പത് സ്ഥാനവുമായി പഞ്ചസാരയുമായി ബന്ധിപ്പിച്ചിരിക്കുന്നു, ഇവിടെയും ഇത് പഞ്ചസാരയുമായി ബന്ധപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു. തൈമിൻ, അഡിനൈൻ തൈമിൻ പിരിമിഡിൻ ബേസ്, അഡിനൈൻ എന്നിവ ശുദ്ധമായ പ്യൂരിൻ ബേസ് ആണ് ഈ രണ്ട് ജോഡി സൈറ്റോസിൻ , ഗ്വാനൈൻ എന്നിവയിൽ മൂന്ന് ഹൈഡ്രജൻ ബോണ്ടുകൾ ഉണ്ടെന്ന് നിങ്ങൾക്ക് വീണ്ടും ബോണ്ട് കാണാം രണ്ട് സ്ട്രോണ്ടുകൾ അറിയുക, ഈ രണ്ട് ഇഴകളും പരസ്പര പൂരകങ്ങളാണ് , അടിസ്ഥാന ജോഡികൾക്കിടയിലുള്ള ഹൈഡ്രജൻ ബോണ്ടിംഗ് കാരണം അവ പരസ്പരം ബന്ധപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു നമ്മൾ ഡബിൾ ഹെലിക്സിനെ കുറിച്ച് സംസാരിക്കും, അതിനാൽ രണ്ട് ആന്റിപാരലൽ ഡിഎൻഎ സ്ട്രോണ്ടുകൾ ലീനിയർ അല്ല, എന്നാൽ രണ്ട് ആന്റിപാരലൽ ഡിഎൻഎ സ്ട്രെയിനുകൾക്ക് ചുറ്റും ഒരു ഹെലിക്സായി വളച്ചൊടിക്കുന്നു, രേഖീയമല്ല , പ്രാഥമിക ഘടനയിൽ ഞാൻ എഴുതിയത് നിങ്ങൾക്കറിയാം, പക്ഷേ അവ ഓ ഹെലികൾ, അവ ഒരു പൊതു അച്ചുതണ്ടിന് ചുറ്റും വളച്ചൊടിച്ചിരിക്കുന്നു, അതിനാൽ എനിക്ക് ഈ ഘടന പൊതു അച്ചുതണ്ടിന് ചുറ്റും വരയ്ക്കാൻ കഴിയും, അതിനാൽ എനിക്ക് ഇതുപോലെ എടുക്കാൻ കഴിയുമെങ്കിൽ എനിക്ക് കഴിയും , അതിനാൽ ഇത് ചുറ്റുമുള്ള പൊതു അക്ഷമാണ് അതിനാൽ ഇവിടെയാണ് നിങ്ങൾക്ക് യഥാർത്ഥത്തിൽ അറിയാവുന്നത് ബേസ് ജോഡികൾ പരന്നതും സമാന്തരവുമാണ് . ഇരട്ട ഹെലിക്സ് വൃത്താകൃതിയിലുള്ള ഗോവണിയോട് സാമ്യമുള്ളതാണ്. ഇ ഷുഗർ ഫോസ്ഫേറ്റ് ബാക്ക്ബോണുകൾ ഹാൻഡ് റെയിലുകളുടെ ബേസ്

ജോഡികളാണ് . രണ്ട് ഏകദേശം രണ്ട്, അതിനാൽ ഇത് അടിസ്ഥാന രൂപത്തിലാണെന്ന് നിങ്ങൾക്കറിയാം, അത് അടിസ്ഥാനപരമായി നെഗറ്റീവ് രൂപത്തിലാണ്, അതിനാൽ അതിന്റെ അടിസ്ഥാന രൂപത്തിൽ അതിന്റെ അടിസ്ഥാന രൂപത്തിലാണ് അർത്ഥമാക്കുന്നത് ഫിസിയോളജിക്കൽ പിയേഴ്സിൽ നെഗറ്റീവ് ചാർജ്ജ് ചെയ്യപ്പെടുന്നു, ഫിസിയോളജിക്കൽ പിഎച്ച് ഫിസിയോളജിക്കൽ നെഗറ്റീവ് ചാർജുള്ള ഫോസ്ഫേറ്റുകൾ ന്യൂക്ലിയോഫൈലുകളെ തുരത്തുന്നു. നെഗറ്റീവ് ചാർജുള്ള ഫോസ്ഫേറ്റ് ബാൻഡുകളുടെ പിളർപ്പ് തടയുന്നത് ന്യൂക്ലിയോഫൈലുകളെ തുരത്തുന്നു , അതുകൊണ്ടാണ് അടിസ്ഥാനപരമായി ഫിസിയോളജിക്കൽ ph-ൽ നെഗറ്റീവ് ചാർജുള്ളതിനാൽ അവ ന്യൂക്ലിയോഫൈലുകളെ പിന്തിരിപ്പിക്കുന്നു , അതിനാൽ അതിന് ആക്രമിക്കാൻ കഴിയില്ല. അവസാനം ഞാൻ ഡിഎൻഎയെക്കുറിച്ചും ഇവിടെയെക്കുറിച്ചും സംസാരിക്കും ഹെറ്റി ഹെറിഡിറ്റി അതിനാൽ ഡിഎൻഎ ഘനീഭവിക്കുന്നത് പാരമ്പര്യ വിവരങ്ങൾ ഡീകോഡ് ചെയ്യാനുള്ള ഒരു രീതി ഉണ്ടായിരിക്കണം , ഡിഎൻഎയിൽ പാരമ്പര്യ വിവരമുണ്ടെന്ന് ഞാൻ പറഞ്ഞു, ആ പാരമ്പര്യത്തെ ഡീകോഡ് ചെയ്യാനുള്ള ഒരു രീതി ഉണ്ടായിരിക്കണം, നിങ്ങൾക്ക് അറിയാവുന്ന സന്ദേശം അടിസ്ഥാനപരമായി ആഹ് ഇത് എങ്ങനെ സംഭവിക്കുന്നു, ആഹ് നമുക്കറിയാം. ഡിഎൻഎയിലെ ബേസുകളുടെ ഡിഎൻഎ ക്രമം, ഡിഎൻഎ ബ്ലൂപ്രിന്റിൽ നിന്നുള്ള ആർഎൻഎയുടെ സമന്വയത്തിനായി ആർഎൻഎയുടെ സമന്വയത്തിനുള്ള ഒരു ബ്ലൂപ്രിന്റ് നൽകുന്നു. ഡിഎൻഎ ബ്ലൂ പ്രിന്റിൽ നിന്നുള്ള ആർഎൻഎയെ ട്രാൻസ്ക്രിപ്ഷൻ എന്ന് വിളിക്കുന്നു, അതിനാൽ ആർഎൻഎയിലെ ബേസുകളുടെ ക്രമം ഇതാണ്, അതിനാൽ നിങ്ങൾക്കറിയാവുന്ന ഡിഎൻഎ പാരമ്പര്യ മെറ്റീരിയൽ എങ്ങനെ പാരമ്പര്യ വിവരങ്ങളെ ഡീകോഡ് ചെയ്യുന്നു എന്നതിന്റെ ഡീകോഡിംഗ് പ്രക്രിയ വിശദീകരിക്കുന്നത് ഇതാണ്. പ്രോട്ടീനിലെ ആസിഡ് പ്രോട്ടീനിലെ അമിനോ ആസിഡുകളുടെ ക്രമം നിർണ്ണയിക്കുന്നു a പ്രോട്ടീനിലെ മിനോ ആസിഡുകളും ആർഎൻഎ ബ്ലൂപ്രിന്റിൽ നിന്നുള്ള പ്രോട്ടീൻ സിന്തസിസും വിവർത്തനം എന്ന് വിളിക്കുന്നു, അതിനാൽ mrna ൽ നിന്ന് പ്രോട്ടീൻ സമന്വയിപ്പിക്കുന്നു . പ്രോട്ടീൻ ബയോസിന്തസിസിന് ഉപയോഗിക്കുന്ന ആർഎൻഎ തന്മാത്രകൾ ഡിഎൻഎയേക്കാൾ വളരെ ചെറുതാണ്, അവ ഒറ്റക്കെട്ടാണ്, എന്നിരുന്നാലും ഡിഎൻഎ തന്മാത്രകൾക്ക് കോടിക്കണക്കിന് അടിസ്ഥാന ജോഡികളുണ്ടെങ്കിലും ഡിഎൻഎ തന്മാത്രകൾക്ക് കോടിക്കണക്കിന് ബേസ് ജോഡികളുണ്ട്. പതിനായിരത്തിലധികം ന്യൂക്ലിയോടൈഡുകൾ ഉണ്ട് പതിനായിരത്തിൽ കൂടുതൽ ന്യൂക്ലിയോടൈഡുകൾ ഉണ്ട് നിരവധി തരം ആർഎൻഎ ഉണ്ട് എന്തൊക്കെയാണ് ഈ ആർഎൻഎ നിരവധി തരം മെസഞ്ചർ ആർഎൻഎ ഇത് പോലെ മെസഞ്ചർ ആർഎൻഎ എന്നറിയപ്പെടുന്ന മെസഞ്ചർ ആർഎൻഎ എന്നറിയപ്പെടുന്ന എംആർനയാണ് എംആർന, അതിന്റെ ബേസുകളുടെ ക്രമം ഇവിടെ അമിനോ ആസിഡുകളുടെ ക്രമം നിർണ്ണയിക്കുന്നു അടിസ്ഥാനങ്ങളുടെ ഇത് നിർണയമാണ് ines അമിനോ ആസിഡുകളുടെ ക്രമം ribosomal rna എന്ന് പൊതുവെ അറിയപ്പെടുന്ന റൈബോസോമിന്റെ ഘടനാപരമായ ഘടകം റൈബോസോമുകളുടെ ഘടനാപരമായ ഘടകം സ്ഥലം , അവസാനത്തേത് ട്രാൻസ്ഫർ ആർഎൻഎ ട്രാൻസ്ഫർ ആർഎൻഎ ആണ് , ഇത് സാധാരണയായി ടിആർഎൻഎ എന്നറിയപ്പെടുന്ന അമിനോ ആസിഡുകളുടെ വാഹകനാണ് അമിനോ ആസിഡുകൾ പ്രോട്ടീൻ സിന്തസിസിന് അമിനോ ആസിഡുകൾ പ്രോട്ടീൻ സിന്തസിസിനായി ഉപയോഗിക്കുന്നു, അതിനാൽ പ്രോട്ടീൻ ബയോസിന്തസിസിന് ഉപയോഗിക്കുന്ന ആർഎൻഎകൾ ഞാൻ ചർച്ച ചെയ്യുകയും ഞാൻ പറഞ്ഞതുപോലെ rna തന്മാത്രകൾ dna തന്മാത്രകളേക്കാൾ വളരെ ചെറുതാണ് , സാധാരണയായി ഒറ്റ സ്ട്രാൻഡഡ് ആണ്, ആർഎൻഎയ്ക്ക് നിങ്ങൾക്ക് 10,000 ന്യൂക്ലിയോടൈഡുകൾ മാത്രമേ അറിയൂ , കൂടാതെ നിരവധി തരം rna മെസഞ്ചർ rna ഉണ്ട്, അവിടെ ബേസുകളുടെ ക്രമം റൈബോസോമൽ പ്രോട്ടീനിലെ അമിനോ ആസിഡിന്റെ ക്രമം നിർണ്ണയിക്കുന്നു. റൈബോസോമിന്റെ ഘടനാപരമായ ഘടകം ah പ്രോട്ടീൻ ടായുടെ ജൈവസംശ്ലേഷണം നടക്കുന്ന കണിക പ്രോട്ടീൻ സമന്വയത്തിന് ഉപയോഗിക്കുന്ന അമിനോ ആസിഡുകളുടെ കാരിയർ rna ah സ്ഥാപിക്കുകയും കൈമാറുകയും ചെയ്യുക . ബയോമോളിക്യൂളുകളിൽ നമ്മൾ ചർച്ച ചെയ്തതെന്തും പഞ്ചസാരയെ പറ്റി ഞങ്ങൾ ചർച്ച ചെയ്തു, അഹ് എൻസൈമുകളെ കുറിച്ച് ഞങ്ങൾ ചർച്ച ചെയ്തു, ആഹ് വിറ്റാമിനുകളെക്കുറിച്ചാണ് ഞങ്ങൾ ചർച്ച ചെയ്തത് ന്യൂക്ലിക് ആസിഡുകളെക്കുറിച്ച് ഞങ്ങൾ ചർച്ച ചെയ്തു, ഈ ബയോ മോളിക്യൂളുകളെല്ലാം ഞങ്ങൾ ചർച്ച ചെയ്തു, ഇപ്പോൾ നിങ്ങൾക്ക് മെച്ചപ്പെട്ടതായി ഞാൻ പ്രതീക്ഷിക്കുന്നു ജൈവ തന്മാത്രകളെ കുറിച്ച് മനസ്സിലാക്കുക, ദയവായി നിങ്ങളുടെ ചോദ്യപേപ്പറുകൾ തയ്യാറാക്കുന്നതിന് പ്രസക്തമായത് പരിശീലിക്കുക , ഈ പ്രഭാഷണങ്ങൾ പരിശോധിച്ചതിന് ശേഷം നിങ്ങൾക്ക് സംശയമൊന്നുമില്ലെന്ന് ഞാൻ കരുതുന്നുവെന്നും നിങ്ങളുടെ ശ്രദ്ധയ്ക്ക് വളരെ നന്ദി