എല്ലാവർക്കും ഹലോ ബയോമോളിക്യൂളുകളെക്കുറിച്ചുള്ള പ്രഭാഷണ പരമ്പരയിലേക്ക് നിങ്ങളെ എല്ലാവരെയും ഞാൻ സ്വാഗതം ചെയ്യുന്നു, പ്രഭാഷണത്തിന്റെ വിശദാംശങ്ങളിലേക്ക് പോകുന്നതിനുമുമ്പ് ഇന്ന് ഞങ്ങളുടെ ഒമ്പതാമത്തെ പ്രഭാഷണമാണ് , കഴിഞ്ഞ ക്ലാസ്സിലെ എന്റെ അവസാനത്തെ പ്രഭാഷണത്തിന്റെ ഘടനയെക്കുറിച്ച് ഞാൻ സംസാരിച്ചതിന്റെ ഒരു റീക്യാപ്പ് നൽകാൻ ഞാൻ ആഗ്രഹിക്കുന്നു പ്രോട്ടീനുകൾ അവിടെ ഞങ്ങൾ ചർച്ചചെയ്തു, അഹ്, എല്ലാത്തരം ഘടനകളും നിങ്ങൾക്ക് അറിയാമെന്നതിനെ കുറിച്ച് ഞങ്ങൾ ചർച്ച ചെയ്തു, അഹ് പ്രാഥമിക ഘടനകളെ നാല് വിഭാഗങ്ങളായി തിരിച്ചിരിക്കുന്നു, അവിടെ ഞങ്ങൾ അമിനോ ആസിഡുകളുടെയും ഡൈസൾഫൈഡ് ബാൻഡുകളുടെയും എണ്ണം, അമിനോ ആസിഡുകളുടെ തരം എന്നിവയിൽ ശ്രദ്ധ കേന്ദ്രീകരിക്കുന്നു. ഘടന ഓ ഞങ്ങൾ നോക്കൂ, ആ സെഗ്മെന്റിൽ അവർ എങ്ങനെയാണ് ക്രമീകരിച്ചിരിക്കുന്നതെന്ന് ആവർത്തിച്ചുള്ള സെഗ്മെന്റ് നിങ്ങൾക്ക് അറിയാം പ്രോട്ടീൻ ആഹ്, അവ എങ്ങനെയുണ്ടെന്ന് നിങ്ങൾക്കറിയാം, ഓ, ഓ, ഓ, ഓ, ഓ, ആഹ്, ആഹ് , ഏത് തരത്തിലുള്ള ഘടനയാണ് അവയ്ക്കുള്ളത്, ഞങ്ങൾ നോക്കിയപ്പോൾ അവിടെയുള്ള വിശദാംശങ്ങളിൽ , ആൽഫ ഹെലിക്സിൽ ആൽഫ ഹെലിക്സും ബീറ്റ പ്ലേറ്റഡ് ഷീറ്റും ആഹ് രണ്ട് തരം ആഹ് ഘടനകളുണ്ടെന്ന് ഞങ്ങൾ കണ്ടെത്തി, കോയിൽ തരത്തിലുള്ള ഘടനയുണ്ടെന്ന് നിങ്ങൾക്കറിയാം, ഓയിലും ബീറ്റ പൂശിയ വിത്തിലും ഹൈഡ്രജൻ ബോണ്ടിംഗ് വഴി നിങ്ങൾക്ക് രണ്ട് ആഹ് ശൃംഖലകൾ എങ്ങനെ അറിയാമെന്ന് ഞങ്ങൾ കണ്ടുവെന്ന് ഞങ്ങൾ കണ്ടു . ആഹ് എന്ന ഘടനയെക്കുറിച്ചാണ് നമ്മൾ സംസാരിക്കുന്നത്, അടിസ്ഥാനപരമായി ഇത് പ്രോട്ടീനിലെ എല്ലാ ആറ്റങ്ങളുടെയും ത്രിമാന ക്രമീകരണമാണ് , പ്രോട്ടീൻ പ്രോട്ടീൻ ഫോൾഡുകളിലെ എല്ലാ ആറ്റങ്ങളുടെയും ത്രിമാന ക്രമീകരണമാണ്, അവയുടെ സ്ഥിരത സ്വയമേവ വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിനുള്ള ലായനിയിൽ സ്വയമേവ അവയുടെ സ്ഥിരത വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിനുള്ള പരിഹാരം, ലായനിയിൽ പ്രോട്ടീൻ ബലം എങ്ങനെ സ്വയമേവ ആകും, അടിസ്ഥാനപരമായി, അത് മടക്കി തുടങ്ങുമ്പോൾ എന്താണ് സംഭവിക്കുന്നത് , പ്രോട്ടീന്റെ വിവിധ ഭാഗങ്ങൾക്കിടയിൽ ഹൈഡ്രജൻ ബോണ്ടിംഗ് ആഹ് ഉണ്ടെന്ന് നിങ്ങൾക്കറിയാം , ആ ഹൈഡ്രജൻ ബോണ്ടിംഗ് കാരണം അത് എ. അത് സ്ഥിരത കൈവരിക്കുകയും ഊർജം കുറയുകയും ചെയ്യുന്നു,

അങ്ങനെ അത് ഊർജ്ജം കുറയ്ക്കുന്നത് തുടരുന്നിടത്തോളം കാലം ഇത് ഒരു സ്വഭാവമാണെന്ന് നിങ്ങൾക്കറിയാം. പ്രകൃതി ഏറ്റവും കുറഞ്ഞ ഊർജാവസ്ഥയിലായിരിക്കാൻ ആഗ്രഹിക്കുന്നു, ആ ബൈൻഡിംഗ് വഴി അത് ഊർജ്ജം പുറത്തുവിടുകയും പ്രോട്ടീന്റെ സ്ഥിരതയിലേക്ക് നയിക്കുകയും ചെയ്യുന്നു, അതിനാൽ ലായനിയിൽ അത് മടക്കാൻ ശ്രമിക്കുന്നു,

അങ്ങനെ മടക്കിക്കളയുന്നതിലൂടെ അത് വ്യത്യസ്ത തരത്തിലുള്ളതായിരിക്കും പ്രോട്ടീന്റെ വിവിധ വിഭാഗങ്ങളിൽ ah ബന്ധിപ്പിക്കുന്നു, അത് പരമാവധി സ്ഥിരതയിലേക്ക് നയിക്കുന്നു, ഓരോ തവണയും സ്ഥിരത സ്ഥിരതയുള്ള പ്രതിപ്രവർത്തനം ഉണ്ടാകുമ്പോൾ , സ്വതന്ത്ര ഊർജ്ജം പുറപ്പെടുവിക്കുന്ന ആറ്റങ്ങൾക്കിടയിൽ,

അങ്ങനെ ഓരോ തവണയും സ്വതന്ത്ര ഊർജ്ജം പുറപ്പെടുവിക്കുന്ന ആറ്റങ്ങൾക്കിടയിൽ സ്ഥിരത സ്ഥിരതയുള്ള പ്രതിപ്രവർത്തനം ഉണ്ടാകുന്നു . സ്വതന്ത്ര ഊർജ്ജം കൂടുതൽ സ്ഥിരതയോടെ പുറത്തുവരുന്നു, അതിനാൽ നിങ്ങൾക്ക് ഒരുതരം ലീനിയർ ഘടനയുണ്ടെങ്കിൽ ഇത് ലീനിയർ സ്ട്രക്ചറാണെന്ന് ഞാൻ കരുതുന്നു, അത് മടക്കിയാൽ അത് പ്രോട്ടീൻ ഈ ഫോൾഡിംഗ് നിങ്ങൾക്ക് അടിസ്ഥാനപരമായി അറിയാവുന്നതിൽ തന്നെ കത്തിക്കാനുള്ള പരമാവധി സാധ്യത നിങ്ങൾക്ക് അറിയാം . പെപ്റ്റൈഡ് ചെയിൻ

അങ്ങനെയാണ് ഇത് സ്ഥിരത കൈവരിക്കുന്നത് , അതിനാൽ ഏത് തരത്തിലുള്ള സ്ഥിരതയുള്ള ഊർജ്ജ ഇടപെടലുകളാണ് സ്ഥിരതയുള്ളതെന്ന് നിങ്ങൾക്കറിയാമെന്ന് എന്നോട് പറഞ്ഞു. സ്വതന്ത്ര ഊർജം പുറപ്പെടുവിക്കുന്ന ആറ്റങ്ങൾ തമ്മിലുള്ള പ്രതിപ്രവർത്തനം , ഈ സ്വതന്ത്ര ഊർജ്ജം പുറത്തുവിടുന്നതിനാൽ, ഈ പ്രതിപ്രവർത്തനത്തിന്റെ തരങ്ങൾ ഏതൊക്കെയാണെന്ന് സ്ഥിരത കൈവരിക്കുന്നു, അതിനാൽ സ്ഥിരതയുള്ള പ്രതിപ്രവർത്തനം പ്രോട്ടീനിൽ ഡൈസൾഫൈഡ് ബോണ്ടുകൾ ഉൾപ്പെടുന്ന സ്ഥിരതയുള്ള ഇടപെടലുകളെ കുറിച്ച് സംസാരിക്കാം, അതിനാൽ പ്രോട്ടീൻ ആണോ എന്ന് പരിഗണിക്കുക. രണ്ട് sh ഗ്രൂപ്പ് ഉള്ളതിനാൽ നിങ്ങൾക്ക് മടക്കിവെച്ച് ലീഡ് അറിയാനും രണ്ട് ss ഗ്രൂപ്പിന് ഡൈസൾഫൈഡ് ബോണ്ടുകളായി പരിവർത്തനം ചെയ്യാനും കഴിയും, അതിനാൽ ഇത് സംഭവിക്കാം ശരി ഇത് ഡൈസൾഫൈഡ് ബോണ്ട് രണ്ടാമത്തേത് ഹൈഡ്രജൻ ബോണ്ടുകൾ ആണ് ആദ്യം ഞാൻ ഇത് നൽകുന്നു ഈ സ്റ്റെബിലൈസിംഗ് ഇന്ററാക്ഷൻ എങ്ങനെയാണ് ഈ സ്റ്റെബിലൈസിംഗ് ഇന്ററാക്ഷൻ സഹായിക്കുന്നതെന്ന് നിങ്ങൾക്കറിയാം, ആഹ്, പ്രോട്ടീൻ സ്ഥിരതയുള്ളതായിരിക്കുമെന്ന് നിങ്ങൾക്കറിയാം, അത് തൃതീയ ഘടനയിലേക്ക് നയിക്കുമെന്ന് നിങ്ങൾക്കറിയാം, ഓ, ഇതിനുശേഷം ഞാൻ വീണ്ടും ഒരു വ്യക്തിഗത ഉദാഹരണം നൽകും, അതുപയോഗിച്ച് ഞാൻ അത് വിശദീകരിക്കും അതിനാൽ ഹൈഡ്രജൻ ബോണ്ടുകൾ, അതേ പെപ്റ്റൈഡ് ശൃംഖലയിലെ അടിസ്ഥാനവും അസിഡിറ്റി ഉള്ളതുമായ ഭാഗങ്ങൾ നിങ്ങൾക്ക് അറിയാമെന്ന് ഞാൻ സൂചിപ്പിച്ചതുപോലെ, നിങ്ങൾക്കറിയാവുന്ന ഹൈഡ്രജൻ ബോണ്ടിംഗിലേക്ക് നയിച്ചേക്കാം അടിസ്ഥാനപരമായി നമ്മൾ കണ്ടതുപോലെ നിങ്ങൾക്ക് കാർബോണൈൽ ഗ്രൂപ്പ് ഉണ്ടെങ്കിൽ, രണ്ട് വ്യത്യസ്ത അമൈഡ് ഗ്രൂപ്പുകളുടെ കാർബോണൈൽ ഓക്സിജനും അമൈഡ് ബോണ്ടിന്റെ എൻഎച്ച് ഹൈഡ്രജൻ ബോണ്ടിംഗിലേക്ക് നയിച്ചേക്കാം,

അങ്ങനെ സാധ്യതയും നിലനിൽക്കും, മൂന്നാമത്തേത് ഇലക്ട്രോസ്റ്റാറ്റിക് ഇന്റർ അട്രാക്ഷൻ ഇലക്ട്രോ സ്റ്റാറ്റിക് ആകർഷണങ്ങൾ ഇലക്ട്രോസ്റ്റാറ്റിക് ആകർഷണം , നാലാമത് ഹൈഡ്രോഫോബിക് ഇന്ററാക്ഷനാണോ ഹൈഡ്രോഫോബിക് ഇടപെടലുകൾ എല്ലാം ശരിയാണ്, അതിനാൽ പെപ്റ്റൈഡ് ഗ്രൂപ്പുകൾ തമ്മിലുള്ള സ്ഥിരതയുള്ള പ്രതിപ്രവർത്തനം ഇവയാണ്, ആഹ് ഇപ്പോൾ നിങ്ങൾക്കറിയാവുന്ന ത്രിതീയ ഘടനയിലേക്ക് നയിക്കാം , ഓ, നിങ്ങൾക്ക് അറിയാമോ ക്വാട്ടേണറി ഘടനയിലേക്ക് പോകുന്നതിന് മുമ്പ്, നിങ്ങൾക്ക് അറിയാമോ, ക്വാട്ടേണറി ഘടനയെക്കുറിച്ച് നിങ്ങൾക്ക് അറിയാമോ എന്ന്

വ്യക്തമായി വിശദീകരിക്കാൻ ഞാൻ ആഗ്രഹിക്കുന്നു . പ്രാഥമിക ഘടന ദ്വിതീയ ഘടനയും തൃതീയ ഘടനയും എങ്ങനെയാണ് ക്രമീകരിച്ചിരിക്കുന്നതെന്ന് അറിയുക, അതിനാൽ തൃതീയ ഘടനയിൽ ഞാൻ സൂചിപ്പിച്ചതുപോലെ സംഭവിക്കുന്നത് പ്രോട്ടീന് ത്രിതീയ ഘടന ഘടനയ്ക്ക് ഒരു നിർദ്ദിഷ്ട മൊത്തത്തിലുള്ള രൂപം നൽകുന്നു, പ്രോട്ടീനിന് ഒരു പ്രത്യേക മൊത്തത്തിലുള്ള രൂപം നൽകുന്നു ഞങ്ങൾ കണ്ട ആൽഫ ഹെലിക്സ് ചുരുണ്ട ഘടന നിങ്ങൾക്ക് അറിയാമെന്ന് സൂചിപ്പിച്ചു രണ്ട് ആവർത്തന യൂണിറ്റുകൾ വരുമെന്ന് നിങ്ങൾക്കറിയാം, ആഹ്, പ്രത്യേകിച്ച് ആഹ് രണ്ട് ആഹ് , ഹൈഡ്രജൻ ബോണ്ടിംഗിൽ ഏർപ്പെടാൻ കഴിയുന്ന നാല് ആഹ് അവശിഷ്ട വിടവുള്ള ആ അമിനോ ആസിഡിനെക്കുറിച്ച് നിങ്ങൾക്കറിയാം , ഓ, മറ്റൊന്ന് ഓ, ബീറ്റാ പൂശിയ ബീറ്റയിലെ ബീറ്റാ പ്ലീറ്റഡ് വിത്ത് നിങ്ങൾക്കറിയാം വിത്ത് വീണ്ടും നിങ്ങൾക്കറിയാം, ഒരു പെപ്റ്റൈഡ് ഗ്രൂപ്പിന്റെ കാർബോണിലിനും മറ്റൊരു പെപ്റ്റൈഡ് ഗ്രൂപ്പിന്റെ nh നും ഹൈഡ്രജൻ ബോണ്ടിംഗിൽ ഉൾപ്പെടാം , അത് മറ്റൊന്നാണ്, ഇത് സമാന്തരമോ സമാന്തരമോ ആകാം രണ്ട് തരം സാധ്യമാണ്, അതിനാൽ ത്രിതീയ ഘടന പ്രോട്ടീനിന് ഒരു പ്രത്യേക മൊത്തത്തിലുള്ള രൂപം നൽകുന്നു. പെപ്റ്റൈഡ് ശൃംഖലയുടെ വിവിധ ഭാഗങ്ങൾക്കിടയിലുള്ള പെപ്റ്റൈഡ് ശൃംഖലയുടെ വിവിധ ഭാഗങ്ങൾ തമ്മിലുള്ള പരസ്പര ബന്ധവും ക്ലാസ് ലിങ്കുകളും ഇതിൽ ഉൾപ്പെടുന്നു, ഇത് വീണ്ടും സ്ഥിരപ്പെടുത്താൻ കഴിയുമെന്ന് ഞാൻ ഇതിനകം സൂചിപ്പിച്ചിട്ടുണ്ട്, ഞാൻ നിങ്ങളോട് സൂചിപ്പിച്ചതുപോലെ ആവർത്തിക്കുന്നു സ്ഥിരതയുള്ള ഇടപെടൽ വീണ്ടും ഉണ്ടെന്ന് അറിയുക , ആ ഇടപെടലുകൾക്ക് ഊന്നൽ നൽകാനാണ് ഞാൻ ആവർത്തിക്കുന്നത്, അതിനാൽ ഹൈഡ്രോഫോബിക് ഹൈഡ്രോഫോബിക് ഇടപെടലുകൾ വഴി ഇത് സ്ഥിരപ്പെടുത്താം h ഹൈഡ്രോഫോബിക്, ഹൈഡ്രോഫിലിക് ഇന്ററാക്ഷൻ ഹൈഡ്രോഫോബിക്, ഹൈഡ്രോഫിലിക് ഫിലിക് ഇന്ററാക്ഷനുകൾ ഹൈഡ്രോഫോബിക്, ഹൈഡ്രോഫിലിക് ഇന്ററാക്ഷനുകൾ, ഹൈഡ്രോഫോബിക്, ഹൈഡ്രോഫിലിക് ഇന്ററാക്ഷനുകൾ എന്താണ് ഹൈഡ്രോഫോബിക് ഇന്ററാക്ഷൻ ഹൈഡ്രോഫോബിക് ഇന്ററാക്ഷൻ എന്നതിനർത്ഥം, ആൽക്കൈൽ ഗ്രൂപ്പ് അടിസ്ഥാനപരമായി ഇടപഴകുകയാണെങ്കിൽ ആൽക്കൈൽ ഗ്രൂപ്പുണ്ട്, അതിനാൽ ഈ ഇടപെടലുകൾ നമ്മുടെ ഏരിയൽ ഗ്രൂപ്പാണ് അതിനാൽ അവയുടെ ഇടപെടലുകളെ ഹൈഡ്രോഫോബിക് ഇടപെടലുകൾ എന്ന് വിളിക്കുന്നു. ഹൈഡ്രോഫിലിക് ഇന്ററാക്ഷൻ എന്നാൽ ഹൈഡ്രോഫിലിക് ഇന്ററാക്ഷൻ എന്താണ് ഹൈഡ്രോഫിലിക് ഇന്ററാക്ഷൻ എന്നത് അടിസ്ഥാനപരമായി ഹൈഡ്രജൻ ബോണ്ട് രൂപപ്പെടാൻ സാധ്യതയുണ്ടെങ്കിൽ , പകരം മരുന്നായി കണക്കാക്കിയാൽ ch രണ്ട് ഓ, നിങ്ങൾക്ക് സമീപത്തുണ്ടെങ്കിൽ നിങ്ങൾക്ക് ജല തന്മാത്ര ഉണ്ടെങ്കിൽ അത് നിങ്ങൾക്ക് അറിയാവുന്ന ഹൈഡ്രോഫിലിക് നൽകുന്നു. പാരസ്പര്യം അതിനാൽ ഇതിന് ജല തന്മാത്രയോ ആൽക്കഹോളോ ഉണ്ട്, അതിനാൽ ഈ പ്രതിപ്രവർത്തനത്തെ ഹൈഡ്രോഫിലിക് എന്ന് വിളിക്കുന്നു, ഇത് നിങ്ങൾക്ക് സ്ഥിരതയുള്ള പ്രതിപ്രവർത്തനം ശരിയാണ്, രണ്ടാമത്തേത് ഉപ്പ് കാറ്റ് ഉപ്പ് കാറ്റ് രൂപീകരണം, പരസ്പര പ്രവർത്തനത്തെ സ്ഥിരപ്പെടുത്തുന്നതാണ് ഉപ്പ് ഉപ്പ് പാലങ്ങൾ, അതിനാൽ നിങ്ങൾക്ക് കാർബോക്സൈലേറ്റ് ഉണ്ടെങ്കിൽ അടിസ്ഥാനപരമായി ഉപ്പ് കുറ്റിക്കാടുകൾ ഉപ്പ് പാലങ്ങൾ എന്താണ് സംഘം പെപ്റ്റൈഡ് ശൃംഖലയിൽ കാർബോക്സൈലേറ്റ് ഗ്രൂപ്പിന് നെഗറ്റീവ് ചാർജും അതേ പെപ്റ്റൈഡ് ശൃംഖലയിൽ അമിനോ ഗ്രൂപ്പ് അമോണിയം ഘടത്തിലാണെങ്കിൽ അടിസ്ഥാനപരമായി അത് പോസിറ്റീവ് ചാർജും ആയിരിക്കും, അതിനാൽ കൂടുതൽ വ്യക്തമാകാൻ, ഞാൻ ഇവിടെ നെഗറ്റീവ്, ഇവിടെ പോസിറ്റീവ് ആണ് ഇപ്പോൾ ഇവ രണ്ടും. കാർബോക്സിലേറ്റ് നെഗറ്റീവ് ചാർജുള്ളതും അമോണിയം പോസിറ്റീവ് ചാർജുള്ളതുമാണ്, അത് പരസ്പരം അയോണിക് പ്രതിപ്രവർത്തനം നടത്തും, അതിനാൽ ഉപ്പ് പാലങ്ങൾ പിന്നീട് മറ്റ് ആഹ് ഉപ്പ് പാലങ്ങൾ അടിസ്ഥാനപരമായി അത് ചാർജ്ജ് ചെയ്ത പ്രതിപ്രവർത്തനം നിങ്ങൾക്കറിയാവുന്നതുപോലെയാകും, മൂന്നാമത്തേത് ഹൈഡ്രജൻ ബോണ്ടുകൾ ഹൈഡ്രജൻ ബോണ്ടുകൾ ഹൈഡ്രജൻ ബോണ്ടുകൾ ഞാൻ ഇതിനകം സൂചിപ്പിച്ചതാണ് ഹൈഡ്രജൻ ബോണ്ടുകൾ സാധ്യമാണ് , അതിനാൽ കാർബോണൈലും ഹൈഡ്രജൻ ആൽക്കഹോൾ ആൽക്കഹോൾ അമിഡിക് പകരക്കാരനുമുണ്ടെങ്കിൽ ഏത് സാധ്യതയും സഹായിക്കും, അതിനാൽ ഈ ആൽക്കഹോൾ ഒന്ന് ഞാൻ വീണ്ടും വീണ്ടും അമിഡിക് ഇടപെടലിന് സഹായിക്കും . ഡിസൾഫൈഡ് ബ്രിഡ്ജുകൾ ഡിസൾഫൈഡ് ബ്രിഡ്ജുകളെ കുറയ്ക്കുന്നു, ഇത് മറ്റൊരു ആഹ് സ്റ്റെബിലൈസിംഗ് ഇന്ററാക്ഷൻ ആണെന്ന് നിങ്ങൾക്കറിയാം ആഹ് ഇപ്പോൾ ഞാൻ അനുമാനിക്കുന്നു , ത്രിതീയ ഘടനയിൽ നിങ്ങൾക്ക് അറിയാമെന്ന് നിങ്ങൾക്കറിയാം, സ്ഥിരതയുള്ള ഇടപെടലുകൾ സാധ്യമാണെന്ന് നിങ്ങൾക്കറിയാം , ഹൈഡ്രോഫോബിക്, ഹൈഡ്രോഫിലിക് ഇന്ററാക്ഷനിലാണ് ഞങ്ങൾ ആരംഭിച്ചത്, തുടർന്ന് ഞങ്ങൾ ഓയിലേക്ക് നീങ്ങുന്നു. കാർബോക്സൈലേറ്റ് ഗ്രൂപ്പും അമോണിയം ഗ്രൂപ്പും ഉണ്ടെങ്കിൽ പോളിപെപ്റ്റൈഡ് ശൃംഖലയിൽ ഉണ്ടെങ്കിൽ അത് സാധ്യമാണ്, അതിനാൽ അവിടെ ഇടപെടൽ സാധ്യമാണ്, അപ്പോൾ ഞങ്ങൾ ഹൈഡ്രജൻ ബോണ്ടിലെ ഹൈഡ്രജൻ ബോണ്ടിലേക്ക് എത്തി , ആൽക്കഹോൾ ആർ അമിഡിക് എന്ന പദാർത്ഥവുമായി സംവദിക്കാൻ കഴിയുമെന്ന് നിങ്ങൾക്കറിയാം. nh ah നിനക്കറിയാമോ ആമീൻ nh എന്ന് നിങ്ങൾക്ക് അറിയാമോ ആഹ്, ആഹ്, ആഹ്, ആഹ്, ഇപ്പോൾ ഞാൻ ഈ രൂപീകരണത്തെ കുറിച്ച് പരാമർശിക്കുന്നു, അതിനാൽ ഇവയാണ് നിങ്ങൾക്ക് അറിയാവുന്നത്, അടിസ്ഥാനപരമായി, ആഹ് സ്റ്റെബിലൈസിംഗ് ഇന്ററാക്ഷൻ ഓ, എല്ലാം ഒരുമിച്ച് സമാഹരിക്കുന്നതിന് ഞാൻ ആഗ്രഹിക്കുന്നുവെന്ന് നിങ്ങൾക്കറിയാം തൃതീയ ഘടനയെക്കുറിച്ച് ഞാൻ പരാമർശിച്ചിട്ടുള്ള എല്ലാ ഇടപെടലുകളും ഉൾക്കൊള്ളുന്ന ഒരു ഘടന ഉണ്ടാക്കുക, ആഹ് ഞാൻ സംയോജിപ്പിക്കാൻ ആഗ്രഹിക്കുന്നു, അതിനാൽ ഈ ഘടന വരയ്ക്കാൻ എന്നെ അനുവദിക്കൂ ദയവായി ഈ ഡ്രോയിംഗ് ശ്രദ്ധാപൂർവ്വം കാണുക. നിങ്ങളെ സഹായിക്കും അതിനാൽ ഇവിടെ ഞാൻ നിങ്ങൾക്ക് അറിയാവുന്ന ഹെലിക്കൽ ഘടന ഉണ്ടാക്കുകയാണ് അതിനാൽ ഇത് വീണ്ടും പ്ലീറ്റഡ് ഷീറ്റ് വെറ്റ ചെയ്യും, സെഗ്മെന്റുകളിൽ നിങ്ങൾക്കറിയാം, പിന്നെ വീണ്ടും ഞാൻ ഇവിടെ ഉണ്ടാക്കുന്നു , നിങ്ങൾക്ക് ഹെലിക്സ് അറിയാം, അത് നിങ്ങൾക്ക് നൽകുമെന്ന് നിങ്ങൾക്കറിയാം, അത് മികച്ചതാക്കാൻ ഞാൻ ഈ ചിത്രം നിർമ്മിക്കുന്നത് ടേപ്പ് രൂപത്തിലാണ്. അതിനാൽ ഇത് കൂടുതൽ വ്യക്തമാകും, അതിനാൽ ഇത് നിങ്ങൾക്ക് അറിയാവുന്ന ഹെലിക്സ് ഭാഗമാണ്, ഇതാണ്

ഞാൻ ഇവിടെ സൂചിപ്പിക്കുന്നു, ഇത് ഇവിടെ ബീറ്റ പൂശിയ ഉം സീഡ് ഭാഗമാണ് , അതിനാൽ ഇത് വീണ്ടും ബീറ്റ പ്ലെയ്റ്റഡ് സീഡ് ഭാഗമാണ്, ഇത് ബാക്കിയുള്ളതാണ് ഞാൻ ഇത് നിർമ്മിക്കുന്നു, അതിനാൽ ഇപ്പോൾ ഞാൻ ഇത് പൂർത്തിയാക്കി, അതൊരു വലിയ പോളിപെപ്റ്റൈഡ് ശൃംഖലയാണെന്ന് നിങ്ങൾക്കറിയാം, അതിനാൽ ഇപ്പോൾ എല്ലാ ഘടനയും ഉണ്ടാക്കാൻ ഞാൻ നിങ്ങളെ അറിയും , അതിനാൽ ഞാൻ ആദ്യം നിങ്ങളെ കാണിക്കട്ടെ , ഉപ്പ് പാലങ്ങളെ പ്രതിനിധീകരിക്കാൻ ഉപ്പ് പാലങ്ങൾ നിങ്ങൾക്ക് അറിയാമോ? നിങ്ങൾക്ക് അമോണിയവും അറിയാമെന്ന് ഞാൻ നൽകുന്നു ഈസ്റ്റർ ഭാഗം നിങ്ങൾക്കറിയാം, അതിനാൽ ഇതാണ് ഉപ്പ് പാലങ്ങൾ, തുടർന്ന് വ്യത്യസ്ത വിഭാഗത്തിലെ ഹൈഡ്രജൻ ബോണ്ടിംഗിനെ പ്രതിനിധീകരിക്കാൻ ഞാൻ ഹൈഡ്രജൻ ബോണ്ടിംഗ് ചെയ്യും, ഞാൻ ഇവിടെ ch2 ഓയും മറ്റൊരു ch2 OS ഗ്രൂപ്പും ഇടും, അതിനാൽ ഇത് മറ്റൊരു ഹൈഡ്രജൻ ബോണ്ടാണ്, അതിനാൽ അനുവദിക്കുക ഞാൻ ഇവിടെ എഴുതുക ഇതാണ് ഉപ്പ് പാലം ഇത് ഉപ്പ് പാലമാണ് ഇത് ഹൈഡ്രജൻ ബോണ്ടാണ് , ഞാൻ എന്റെ ഡ്രോയിംഗ് ബിറ്റ് കൂടുതൽ വ്യക്തമാക്കുകയാണ്, അതിനാൽ ഹൈഡ്രജൻ ബോണ്ട് മനസിലാക്കാൻ നിങ്ങൾക്ക് ബുദ്ധിമുട്ട് ഉണ്ടാകരുത്, നിങ്ങൾ രണ്ടും പരിഗണിക്കുകയാണെങ്കിൽ ഞാൻ ബീറ്റാ പൂശിയ വിത്ത് ഇടാം ആഹ് സമാന്തര ശൃംഖലകൾ അവിടെ ഉണ്ടെന്നും അവിടെ ഈ ഹൈഡ്രജൻ ബോണ്ടിംഗ് നടക്കുന്നുണ്ടെന്നും നിങ്ങൾക്കറിയാം, ഈ ഹൈഡ്രജൻ ബോണ്ടിംഗ് നിങ്ങൾക്ക് അറിയാവുന്നതോടൊപ്പം ഞാൻ ഇത് ശ്രദ്ധിക്കും, അതിനാൽ ഇത് ബീറ്റ പ്ലീറ്റഡ് സീഡ് ബീറ്റ പ്ലീറ്റഡ് ഷീറ്റാണ്, ഓ, ഇതിന് ഹൈഡ്രജൻ ബോണ്ടുകളും ഉണ്ട്, അതിനാൽ ഹൈഡ്രജൻ ബോണ്ടുകൾ വീണ്ടും ഇവിടെയുണ്ട്. ഡൈസൾഫൈഡ് ബ്രിഡ്ജുകളെക്കുറിച്ച് സംസാരിക്കുക, അതിനാൽ ഡൈസൾഫൈഡ് ബ്രിഡ്ജുകളെ കുറിച്ച് ഞാൻ സൂചിപ്പിച്ചത് പോലെ തിയാൽ ഗ്രൂപ്പുകൾ ഉണ്ടെങ്കിൽ അത് ഡൈസൾഫൈഡ് ബോണ്ടുകളിലേക്ക് നയിക്കും , അത് പരസ്പര ബന്ധത്തെ സ്ഥിരപ്പെടുത്തുകയും ചെയ്യുന്നു ഹൈഡ്രോഫോബിക് ഇടപെടൽ എന്നെ അനുവദിക്കൂ ഹൈഡ്രോഫോബിക് ഇന്ററാക്ഷനുള്ള ചില ഹൈഡ്രോഫോബിക് ഇന്ററാക്ഷൻ സൂചിപ്പിക്കുക . ഇതിനെ ഹൈഡ്രോഫോബിക് ഇന്ററാക്ഷൻ എന്ന് വിളിക്കുന്നു ഹൈഡ്രോഫോബിക് ഇന്ററാക്ഷൻ ഹൈഡ്രോഫോബിക് ഇന്ററാക്ഷൻ ഹൈഡ്രോഫോബിക് ഇന്ററാക്ഷൻ, ഇതാണ് ഞാൻ നിങ്ങളോട് പറഞ്ഞതെന്ന് നിങ്ങൾക്ക് കാണാൻ കഴിയും ഇവയെല്ലാം നിങ്ങൾക്ക് അറിയാവുന്ന ത്രിതീയ ഘടനയാണ് ഇത് ആൽഫ ഹെലിക്സ് ആൽഫ ഹെലിക്സ് ശരിയാണ്, ആൽഫ ഹെലിക്സിൽ ഞങ്ങൾക്ക് ഹൈഡ്രോഫിലിക് ഇന്ററാക്ഷൻ ഉണ്ട് . ഹൈഡ്രോഫിലിക് പാരസ്പര്യം പ്രകടിപ്പിക്കാൻ ഹൈഡ്രോ, ഓസ് സംവദിക്കുമെന്ന് ഞാൻ സൂചിപ്പിച്ചതുപോലെ ഞാൻ ഇവിടെ ചെയ്യും, അതിനാൽ അതിൽ ഫിനോളിക് ഓയ്ഹ് ഉണ്ടെന്നും മറ്റൊന്ന് സിഎച്ച് 2 ഓ ഉണ്ടെന്നും കരുതുക, അതിനാൽ ഈ പ്രതിപ്രവർത്തനം ഹൈഡ്രോഫിലിക് ഇന്ററാക്ഷൻ ആണ് , അതിനാൽ ഹൈഡ്രോഫിലിക് ഇന്ററാക്ഷൻ ഹൈഡ്രോഫിലിക് ഇന്ററാക്ഷൻ ആഹ് അടിസ്ഥാനപരമായി ജലവുമായുള്ളതിനാൽ ഓ ഗ്രൂപ്പ് അങ്ങനെ വേറൊരു റിഗ് ii ഇവിടെ കാണിക്കും ah നിങ്ങൾക്ക് അറിയാമോ ഉപ്പ് br ഈ കാർബോക്സൈലേറ്റ്, ഇവിടെ നിങ്ങൾക്ക് സാധാരണ അമൈഡ് ഗ്രൂപ്പിനെ അറിയാം, അത് നിങ്ങൾക്ക് ഹൈഡ്രജൻ ബോണ്ടിംഗും അറിയാം, അതിനാൽ ഞാൻ ഇവിടെ ശ്രമിച്ചിട്ടുണ്ടെന്ന് പ്രതീക്ഷിക്കുന്നു, നിങ്ങൾക്ക് അറിയാവുന്ന പോളിപെപ്റ്റൈഡിലൂടെ എല്ലാത്തരം സ്ഥിരതയുള്ള ഇടപെടലുകളും പ്രകടിപ്പിക്കാൻ ഞാൻ ശ്രമിച്ചു. ശൃംഖല, ഓ, ഓ, ഓ, സ്റ്റെബിലൈസിംഗ് ഇന്ററാക്ഷനുകൾ എല്ലാം സൂചിപ്പിച്ചിട്ടുണ്ടെന്ന് എനിക്കറിയാം, അതിനാൽ ഇപ്പോൾ ആഹ് അടിസ്ഥാനപരമായി ഉദാഹരിക്കാൻ ഞാൻ ആഗ്രഹിക്കുന്നു, നിങ്ങൾ ഒരു ഉദാഹരണമെടുത്താൽ, ആഹ് ആഗോള പ്രോട്ടീനുകൾ ഗോളാകൃതിയിലുള്ള പ്രോട്ടീൻ ഗോളാകൃതിയിലാണെന്നും അത് ഉദാഹരിക്കാൻ ഞാൻ ആഗ്രഹിക്കുന്നു മയോഗ്ലോബിൻ എടുക്കുക, മയോഗ്ലോബിൻ അടിസ്ഥാനപരമായി മയോഗ്ലോബിൻ ഓക്സിജനെ പേശികളിലേക്ക് ഓക്സിജൻ കടത്തുന്നു , അത് കാരണം നമുക്ക് ഊർജം ലഭിക്കുന്നു, ആഹ് ഇതിന്റെ ഉദാഹരണം ആഗോള പ്രോട്ടീനും നാരുകളുള്ള പ്രോട്ടീനും ഉദാഹരണമാണ്. ആകൃതികൾ ആൽഫ കരോട്ടിൻ ആഹ് ആണ് , ഇത് ആഹ് ഉണ്ടാക്കുന്നു, ഇത് മുടിയുടെ തൊലിയും നഖവും നിങ്ങൾക്ക് അറിയാം, ആഹ്, തൂവലുകളിൽ ബീറ്റാ ക്രിയാറ്റിൻ അടങ്ങിയിട്ടുണ്ട്, അതിനാൽ നിങ്ങൾ ചെയ്യേണ്ടത് ഞാൻ എഴുതട്ടെ മയോഗ്ലോബിൻ മയോഗ്ലോബിൻ ഉദാഹരിക്കുന്ന ഗ്ലോബുലാർ പ്രോട്ടീൻ , കോശങ്ങളിലെ സിന്തസിസ് ട്രാൻസ്പോർട്ടും മെറ്റബോളിസവും നിർവ്വഹിക്കുന്നു എന്നതിനാൽ മറക്കരുത് . നാരുകളുള്ള പ്രോട്ടീനുകളുടെ ഉദാഹരണം ഫൈബർ പ്രോട്ടീനുകളിൽ നീളമുള്ള നാരുകൾ അടങ്ങിയിരിക്കുന്നു . _ ആകാരങ്ങളും ഉദാഹരിക്കുന്ന ആൽഫ ക്രെറ്റിനുകളും ആൽഫ ക്രിയേറ്റൈനുകളും മുടിയുടെ കമ്പിളി ചർമ്മവും നഖങ്ങളും ശരി തൂവലുകൾ അടങ്ങിയ ബീറ്റ ക്രിയേറ്റിൻ തൂവലുകൾ അടങ്ങിയിരിക്കുന്നു സിസ്റ്റം ഘടന ct ഘടന ബീറ്റ പ്ലാറ്റിനം ശരി ഞാൻ കുറച്ച് യോ ഉണ്ടാക്കട്ടെ നിങ്ങൾക്ക് ഡ്രോയിംഗ് അറിയാം , അതിനാൽ നിങ്ങൾക്ക് നന്നായി മനസ്സിലാക്കാൻ കഴിയും, നിങ്ങൾക്ക് അറിയാവുന്നത് ഞാൻ വരയ്ക്കട്ടെ, ആഹ് അടിസ്ഥാനപരമായി ആൽഫ ക്രിയേറ്റിൻ ഘടനയാണ് ഞാൻ ഇവിടെ ആൽഫ കെരാറ്റിൻ പ്രതിനിധീകരിക്കുന്നത് അടിസ്ഥാനപരമായി ഞാൻ ആൽഫ ഹെലിക്സ് ഘടന ചിത്രീകരിക്കാൻ ശ്രമിക്കുകയാണ് . അതിനാൽ , ഈ ചുരുണ്ട ഘടനകൾ എങ്ങനെയാണെന്ന് നിങ്ങൾക്കറിയാമെന്ന തോന്നൽ ഇത് നിങ്ങൾക്ക് നൽകും, ഇതാണ് ആൽഫ ക്രിയേറ്റിൻ ഈ ആൽഫ ഹെലിക്സ് അടിസ്ഥാനപരമായി ശരി, ഇപ്പോൾ ഞാൻ ക്വാട്ടേണറി ഘടനയിലേക്ക് മാറും അടിസ്ഥാനപരമായി ഞാൻ ക്വാട്ടേണറി ഘടന എന്താണെന്ന് അറിയാൻ ഞാൻ നിങ്ങളിലേക്ക് നീങ്ങും, അതിനാൽ ഇത് ത്രിതീയ ഘടനയെക്കുറിച്ച് ഇപ്പോൾ നമുക്ക് ചതുരാകൃതിയിലുള്ള ഘടനയെ കുറിച്ച് സംസാരിക്കാം, ചില പ്രോട്ടീനുകൾക്ക് ഒന്നിൽ കൂടുതൽ പോളിപെപ്റ്റൈഡ് ശൃംഖലയുണ്ട്, ചില പ്രോട്ടീനുകൾക്ക് ഇപ്പോൾ ക്വാട്ടേണറി ഘടനയിൽ ഒരു പ്രോട്ടീൻ വ്യക്തിഗത ശൃംഖലകളെ ഉപയൂണിറ്റുകൾ എന്ന് വിളിക്കുന്നു, അവ എങ്ങനെയാണ് ക്രമീകരിച്ചിരിക്കുന്നത്. പരസ്പര ബന്ധത്തിൽ , ക്വാട്ടേണറി ഘടനയിൽ അടിസ്ഥാനപരമായി ഒന്നിലധികം പോളിപെപ്റ്റൈഡ് ശൃംഖലയും ഈ പോളിപെപ്റ്റൈഡും ഉണ്ട്. ശൃംഖലകൾ പരസ്പരം ബന്ധപ്പെട്ട് എങ്ങനെയാണ് ക്രമീകരിച്ചിരിക്കുന്നത്, അത്

അടിസ്ഥാനപരമായി പ്രധാനമാണ്, അതിനാൽ ചില പ്രോട്ടീനുകൾക്ക് ഒന്നിൽ കൂടുതൽ പോളിപെപ്റ്റൈഡ് ശൃംഖലയുണ്ട് , വ്യക്തിഗത ശൃംഖലകളെ ഉപയൂണിറ്റ് എന്ന് വിളിക്കുന്നു , ഒരൊറ്റ ഉപയൂണിറ്റുള്ള ഒരു പ്രോട്ടീനിനെ മോണോമർ എന്ന് വിളിക്കുന്നു . സിംഗിൾ സബ് യൂണിറ്റിനെ മോണോമർ എന്ന് വിളിക്കുന്നു മോണോമർ ഒന്ന് രണ്ട് സബ് യൂണിറ്റ് ഡൈമർ ഒന്ന് രണ്ട് സബ് യൂണിറ്റുകൾ ഉള്ള ഒന്ന് ഡൈമർ എന്നും അതുപോലെ മൂന്ന് സബ് യൂണിറ്റ് മൂന്ന് സബ്യൂണിറ്റുകൾ ട്രിമർ നാല് സബ്യൂണിറ്റ് നാല് സബ് യൂണിറ്റുകൾ ടെട്രാമർ എന്നും വിളിക്കുന്നു, അതിനാൽ ഞാൻ സൂചിപ്പിച്ചതുപോലെ ക്വാട്ടേണറി ഘടനയിൽ ചില പ്രോട്ടീനുകൾക്ക് കൂടുതൽ ഉണ്ട് ഒരു പോളിപെപ്റ്റൈഡ് ശൃംഖലയെയും വ്യക്തിഗത ആഹ് പോളിപെപ്റ്റൈഡ് ശൃംഖലകളെയും അടിസ്ഥാനപരമായി ഉപയൂണിറ്റുകൾ എന്ന് വിളിക്കുന്നു, അടിസ്ഥാനപരമായി ക്വാട്ടേണറി ഘടനയിൽ , ഒന്നിലധികം പോളിപെപ്റ്റൈഡ് ശൃംഖലകൾ പരസ്പരം ബന്ധപ്പെട്ട് എങ്ങനെയാണ് ക്രമീകരിച്ചിരിക്കുന്നത് എന്ന് ഞങ്ങൾ നോക്കുന്നു . ടെട്രാമെറിക് നിങ്ങൾക്ക് അറിയാവുന്ന ടെട്രാമർ അടിസ്ഥാനപരമായി നാല് യൂണിറ്റുകളാണ് , അത് കൂടുതൽ വ്യക്തമാക്കുന്നതിന് അവ എങ്ങനെ ക്രമീകരിച്ചിരിക്കുന്നു എന്ന് ഞാൻ സ്ട്രൂ ഉണ്ടാക്കും ഇവിടെ ഒരു മോണോമർ മറ്റൊന്ന്, അത് ടെട്രാമർ ആയതിനാൽ ഞാൻ നാലെണ്ണവും വരയ്ക്കും, അതിനാൽ ഇവ നിങ്ങൾക്കറിയാം, പ്രത്യേകിച്ച് ഉപ യൂണിറ്റുകൾ ഒരുപോലെയാകാം എന്നത് ഇവിടെ വ്യത്യസ്തമാണ്, നിങ്ങൾക്ക് അറിയാവുന്നത് പോലെ ഞാൻ ഇവിടെ ഉണ്ടാക്കിയിട്ടുണ്ട്. അത് ഉദാഹരിക്കാൻ ഞാൻ ഇവിടെ ഉദാഹരണം നൽകുമെന്ന് നിങ്ങൾക്കറിയാം ah ഹീമോഗ്ലോബിൻ ഹീമോഗ്ലോബിൻ ക്വാട്ടർനറി ഘടനയ്ക്കുള്ള ഒരു ടെട്രാമർ ആണ് ഹീമോഗ്ലോബിൻ, ഞാൻ ഉദാഹരണമാക്കുന്നു , ഇത് ഒരു ടെട്രാമർ ഹീമോഗ്ലോബിൻ ഒരു ടെട്രാമർ ടെട്രാമർ ആണ്, അതിനാൽ ഇവിടെ അടിസ്ഥാനപരമായി ആൽഫ ചെയിൻ വീണ്ടും ആൽഫ ചെയിൻ ഇവിടെ ബീറ്റ ചെയിൻ ബീറ്റ ചെയിൻ ഉണ്ട് അതിനാൽ ഒരു പ്രോട്ടീന്റെ ചതുരാകൃതിയിലുള്ള ഘടന ഉപഘടകങ്ങൾ പരസ്പരം ക്രമീകരിച്ചിരിക്കുന്ന രീതി വിവരിക്കുന്നു . വ്യത്യസ്ത പോളിപെപ്റ്റൈഡ് ശൃംഖലകൾ പരസ്പരം ബന്ധപ്പെട്ട് എങ്ങനെയാണ് ക്രമീകരിച്ചിരിക്കുന്നതെന്ന് നിങ്ങൾക്കറിയാം, ഈ പെപ്റ്റൈഡ് ശൃംഖലകളെ അടിസ്ഥാനപരമായി ഉപയൂണിറ്റുകൾ എന്ന് വിളിക്കാറുണ്ടോ എന്ന് നിങ്ങൾക്കറിയാമോ ? ഇതിന് ഒരു ഉപയൂണിറ്റാണ് ഉള്ളത്, രണ്ട് ഉപയൂണിറ്റുകളുണ്ടെങ്കിൽ അതിനെ മോണോമർ എന്ന് വിളിക്കുന്നു , മൂന്ന് ഉപയൂണിറ്റുകളുണ്ടെങ്കിൽ അതിനെ ഡൈമർ എന്ന് വിളിക്കുന്നു, തുടർന്ന് അതിനെ ടൈമർ എന്ന് വിളിക്കുന്നു, അതിന് നാലുണ്ടെങ്കിൽ ടെട്രാമർ ആഹ് ഹീമോഗ്ലോബിൻ നാല് ഉപഘടകങ്ങൾ ഉള്ള ക്വാട്ടേണറി ഘടനയുടെ മികച്ച ഉദാഹരണമാണ്. പ്രോട്ടീനിൽ രണ്ട് ആൽഫയും രണ്ട് ബീറ്റാ ആഹ് ചെയിനുകളും ah ഒരു പ്രത്യേക രീതിയിൽ ക്രമീകരിച്ചിരിക്കുന്നു, ഈ ഉദാഹരണത്തിലൂടെ നിങ്ങൾക്ക് കാണാൻ കഴിയുന്നത് പോലെ ഇത് ഒരു ടെട്രാമർ ah ആണ്, അതിനാൽ അടിസ്ഥാനപരമായി പ്രോട്ടീന്റെ ഉപ യൂണിറ്റുകൾ ഒരേ തരത്തിലുള്ള പ്രോട്ടീനുകളാൽ ഒരുമിച്ച് പിടിക്കപ്പെടുന്നു . വിഷ്വൽ പ്രോട്ടീൻ ശൃംഖലകളിൽ അടങ്ങിയിരിക്കുന്ന വ്യക്തിഗത പ്രോട്ടീൻ ശൃംഖലകളെ ഒരു പ്രത്യേക ത്രിമാന കൺഫർമേഷനിൽ ത്രിമാന അനുരൂപീകരണത്തിൽ പിടിക്കുന്ന അതേ തരത്തിലുള്ള പ്രതിപ്രവർത്തനത്താൽ ഒരുമിച്ച് പിടിക്കപ്പെടുന്നു ബോണ്ടിംഗ് ഹൈഡ്രജൻ ബോണ്ടിംഗും ഇലക്ട്രോസ്റ്റാറ്റിക് ആകർഷണവും ഇലക്ട്രോ സ്റ്റാറ്റിക് ഇന്ററാക്ഷനുകളും അടിസ്ഥാനപരമായി ഇലക്ട്രോസ്റ്റാറ്റിക് ആകർഷണങ്ങൾ, അതിനാൽ ഓ ഇപ്പോൾ ഞാൻ പൂർത്തിയാക്കി, നിങ്ങൾക്കറിയാം നാല് ഘടനകൾ പ്രൈമറി സെക്കണ്ടറി ആഹ് ടെർഷ്യറി, ക്വാട്ടേണറി സ്ട്രക്ച്ചറുകൾ കൂടാതെ ഈ ഘടനകൾ എങ്ങനെയെന്ന് നിങ്ങൾക്കറിയാമെന്ന് എനിക്ക് നിങ്ങളെ ബോധ്യപ്പെടുത്താൻ കഴിയുമെന്ന് ഞാൻ പ്രതീക്ഷിക്കുന്നു, ആഹ് പ്രാഥമിക ഘടനയിൽ സ്ഥിരത കൈവരിക്കുന്നത് നിങ്ങൾക്കറിയാം, അടിസ്ഥാനപരമായി ഞങ്ങൾ ആ നമ്പറിനെയും തരത്തെയും കുറിച്ച് പഠിക്കുന്നു അമിനോ ആസിഡും ദ്വിതീയ ഘടനയിലെ ഡൈസൾഫൈഡ് ബ്രിഡ്ജുകളും ഞങ്ങൾ നോക്കുന്നു, ആവർത്തന വിഭാഗങ്ങൾ എന്തൊക്കെയാണെന്നും അവ എങ്ങനെ ക്രമീകരിച്ചിരിക്കുന്നുവെന്നും അവിടെ ഞങ്ങൾ ആൽഫ ഹെലിക്സ്, ബീറ്റ പൂശിയ വിത്ത് എന്നിവയെക്കുറിച്ച് സംസാരിക്കും. മറ്റെല്ലാ തരത്തിലുമുള്ള നിങ്ങൾക്കറിയാം, ആഹ് സ്റ്റെബിലൈസിംഗ് ഇന്ററാക്ഷനുകൾ ഓ നിങ്ങൾക്കറിയാം ആഹ് ഒരു റോൾ ആഹ് ആഹ് , കൂടാതെ ക്വാട്ടേണറി ഘടനകളിൽ ഓ ഞങ്ങൾ നിങ്ങളെ പരിപാലിക്കും, ആ പ്രോട്ടീനുകൾക്ക് ഒന്നിൽ കൂടുതൽ പോളിപെപ്റ്റൈഡ് ശൃംഖലകൾ ഉണ്ടെങ്കിൽ ആഹ് എങ്ങനെ അറിയാം എന്ന് അടിസ്ഥാനപരമായി അറിയാം. ഈ ah ഉപയൂണിറ്റുകൾ എങ്ങനെ ക്രമീകരിച്ചിരിക്കുന്നു ah പരസ്പരം ബന്ധപ്പെട്ട് ah രൂപപ്പെടുത്തുന്നു ah അത് നിങ്ങൾക്ക് അറിയാവുന്ന ചതുരാകൃതിയിലുള്ള ഘടനയാണ് , അവിടെ ഞങ്ങൾ ah ഒരു വ്യക്തിയുടെ കാര്യത്തിൽ ഹീമോഗ്ലോബിൻ ഉദാഹരിക്കും മോഗ്ലോബിൻ ഒരു ടെട്രാമർ ആഹ്, ഇതിന് രണ്ട് ആൽഫയും രണ്ട് ആഹ് ബീറ്റ യൂണിറ്റുകളും ഉണ്ട്, അവ എങ്ങനെയാണ് ക്രമീകരിച്ചിരിക്കുന്നത്, ഇതെല്ലാം സംഗ്രഹിക്കാൻ ഞാൻ മറ്റൊരു സ്കീമാറ്റിക് അവതരണം നടത്തുമെന്ന് നിങ്ങൾക്കറിയാം, അതിനാൽ ആദ്യം പ്രാഥമിക ഘടനയും പിന്നീട് പ്രാഥമിക ഘടനയും വരയ്ക്കാൻ എന്നെ അനുവദിക്കാം ദ്വിതീയ ഘടനയിലേക്ക് നയിക്കുക, അടിസ്ഥാനപരമായി പ്രാഥമിക ഘടനയിൽ ഞാൻ പോളിപെപ്റ്റൈഡ് ശൃംഖല ഉണ്ടാക്കുന്നു, അതിനാൽ ഇത് nh ആണെങ്കിൽ ഇത് ശരിയാണ് , തുടർന്ന് വീണ്ടും ഞാൻ ഇവിടെ ബോണ്ട് ഉണ്ടാക്കുന്നു , തുടർന്ന് ഈ കാർബോണൈൽ ബാൻഡ് വീണ്ടും അങ്ങനെ ഇതാണ് peptide chain i am ah, നിനക്കറിയാം ഇവിടെ ഇപ്പോൾ ഇത് ഉണങ്ങുന്നത്, ഇത് അടിസ്ഥാനപരമായി പ്രാഥമിക ഘടനയെ പ്രതിനിധീകരിക്കുന്നു, ഇത് പ്രാഥമിക ഘടനയാണ്, പെപ്റ്റൈഡ് മാറുന്ന അമിനോ ആസിഡുകളുടെ തരവും അമിനോ ആസിഡുകളുടെ എണ്ണവും, അതിനാൽ ഇത് പ്രാഥമിക ഘടനയാണ് ഇപ്പോൾ ഈ പ്രാഥമിക ഘടന , അതിനാൽ ഈ പ്രാഥമിക ഘടന നിങ്ങൾക്ക് അറിയാവുന്ന പെപ്റ്റൈഡ് ചെയിൻ മടക്കിക്കളയാം , അത് നിങ്ങൾക്ക് അറിയാവുന്ന ആ ഹെലിക്സുകളാണോ എന്ന് നിങ്ങൾക്ക് പറയാം , അതിനാൽ ഇത് ദ്വിതീയ ഘടനയാണ് ഇപ്പോൾ ഇവിടെ നിങ്ങൾക്ക് അറിയാം പെപ്റ്റൈഡ് ശൃംഖലകൾ നിങ്ങൾക്ക് അറിയാവുന്നത് പോലെയാണ് ed കൂടാതെ ഇത് ദ്വിതീയ ഘടനയിലേക്ക് നയിക്കുന്നു , തുടർന്ന് ഈ ദ്വിതീയ ഘടന വ്യത്യസ്ത തരം ബാൻഡ് ഉപയോഗിച്ച്

സ്ഥിരത കൈവരിക്കുമെന്ന് നിങ്ങൾക്ക് വീണ്ടും അറിയാൻ കഴിയും , അത് നിങ്ങൾക്ക് ത്രിതീയ ഘടന നൽകും, അതിനാൽ ഞാൻ ഇവിടെ അവതരിപ്പിക്കുന്നു ഇതാണ് ത്രിതീയ ഘടന ത്രിതീയ ഘടന ത്രിതീയ ഘടനയാണ്, അടിസ്ഥാനപരമായി ഈ ത്രിതീയ ഘടനയിൽ ഈ ദ്വിതീയ ഘടന മടക്കിവെച്ചിരിക്കുന്നതായി ഞങ്ങൾക്കറിയാം, അടിസ്ഥാനപരമായി നിങ്ങൾക്ക് ഇവിടെ കാണാം ഇത് ഈ ഘടനയിലാണെന്ന് നിങ്ങൾക്കറിയാം, അതിനാൽ ഇതാണ് സീരീസ് ഘടനയും ഒടുവിൽ ക്വാട്ടേണറി ഘടനയും അതിനാൽ ഇത് ക്വാട്ടേണറി ഘടനയിൽ ഞാൻ സൂചിപ്പിച്ചതുപോലെ നിങ്ങൾ വ്യത്യസ്ത ഉപയൂണിറ്റുകൾ എങ്ങനെ പരസ്പരം ബന്ധപ്പെട്ട് ക്രമീകരിച്ചിരിക്കുന്നു എന്ന് അറിയുക, അതിനാൽ ഇത് നിങ്ങൾക്ക് അറിയാവുന്ന ക്വാട്ടേണറി സ്ട്രക്ച്ചർ ക്വാട്ടർനേഷനായി മാറുന്നു, ഇത് ഘടനകളുടെ മൊത്തത്തിലുള്ള സ്കീമാറ്റിക് അവതരണമാണ് വിദേശ ഘടനകൾ ഇത് ഘടനകൾക്കായുള്ള സ്കീമാറ്റിക് അവതരണമാണ്, അതിനാൽ ഓ, ആഹ്, എന്റെ പക്കലുള്ളതെന്തും സംഗ്രഹിക്കാൻ ഞാൻ ആഗ്രഹിക്കുന്നു ദ്വിതീയ ഘടനയെക്കുറിച്ച് ഞങ്ങൾ ചർച്ച ചെയ്ത പ്രാഥമിക ഘടനയെക്കുറിച്ച് ഇന്ന് ചർച്ച ചെയ്തു പെപ്റ്റൈഡ് ശൃംഖലകളിലെ ആവർത്തന വിഭാഗം എങ്ങനെയാണ് ക്രമീകരിച്ചിരിക്കുന്നതെന്ന് ഞങ്ങൾ അവിടെ സംസാരിച്ചു, അത് ആൽഫ ഹെലിക്സിലേക്കോ ബീറ്റ പ്ലീറ്റഡ് സീറ്റിലേക്കോ നയിക്കുന്നു, തുടർന്ന് ഞങ്ങൾ ത്രിതീയ ഘടനയെ കുറിച്ച് സംസാരിക്കുന്നു ah, ഒടുവിൽ ആഹ് ഞങ്ങൾ ക്വാട്ടേണറി ഘടനയെക്കുറിച്ച് സംസാരിച്ചു. ഇന്നത്തെ ക്ലാസ്സിൽ ഇവിടെ നിർത്താൻ ഇഷ്ടപ്പെടുന്നു, ഞങ്ങൾ വീണ്ടും തുടരും, ആഹ്, നിങ്ങൾക്കറിയാം, ആഹ്, നിങ്ങൾക്ക് ജൈവ തന്മാത്രകൾ അറിയാം, അടുത്ത ക്ലാസിൽ നിങ്ങൾക്ക് പ്രഭാഷണം അറിയാം, വളരെ നന്ദി

Prutor@IITK