ഹലോ എല്ലാവർക്കും ഹലോ, ആഹ് ബയോ ആഹ് മോളിക്യൂൾസ് ലെക്ചർ സീരീസിലേക്ക് ഞാൻ നിങ്ങളെ എല്ലാവരെയും സ്വാഗതം ചെയ്യുന്നു, ഇന്ന് ഞങ്ങൾ ആഹ് ഇന്നത്തെ പ്രഭാഷണത്തിന്റെ പ്രധാന കോഴ്സിലേക്ക് പോകുന്നതിന് മുമ്പ് ആ പ്രഭാഷണം എട്ടിനെ കുറിച്ച് ചർച്ച ചെയ്യാൻ പോകുന്നു, ഞങ്ങൾ സംസാരിച്ച അവസാന പ്രഭാഷണത്തിലെ അവസാന പ്രഭാഷണത്തിന്റെ ഒരു റീക്യാപ്പ് ഞാൻ നൽകും ഓ, അമിനോ ആസിഡുകൾ, അവയുടെ ഘടനയെ അടിസ്ഥാനമാക്കി വ്യത്യസ്ത തരം അമിനോ ആസിഡുകളെ കുറിച്ച് ഞങ്ങൾ ചർച്ച ചെയ്തു . നിങ്ങൾക്ക് അറിയാവുന്ന അമൈഡുകൾക്ക് അസറ്റിക് സൈറ്റ് ചെയിൻ ഉണ്ട്, അത് അമിനോ ആസിഡുകൾ അടിസ്ഥാന സൈഡ് ചെയിൻ ഉള്ള അമിനോ ആസിഡുകൾ നിങ്ങൾക്ക് അറിയാവുന്ന ഹെറ്ററോറോമാറ്റിക് കോറുകളോട് കൂടിയ അമിനോ ആസിഡുകൾ, ഏരിയൽ അഹ് സൈഡ് ചെയിൻ ഉള്ള അമിനോ ആസിഡുകൾ, അമിനോ ആസിഡുകൾ എന്നിവ നിങ്ങൾക്ക് അറിയാം . സൈഡ് ചെയിൻ അടങ്ങിയിരിക്കുന്ന ഇവയെല്ലാം നിങ്ങൾക്കറിയാം, ഓ, നിങ്ങൾക്ക് ക്ലാസിഫിക്കേഷൻ അറിയാം, ഞങ്ങൾ വിശദമായി ചർച്ച ചെയ്തു, തുടർന്ന് ഞങ്ങൾ സംസാരിച്ചു, നിങ്ങൾക്ക് അസിഡിറ്റി, അടിസ്ഥാന ഗുണങ്ങൾ അറിയാമോ ? ആഹ് പൊതുവെ അമിനോ ആസിഡ് നിങ്ങൾക്ക് അറിയാമോ അയോണിക് ഘടന അയോണിക് രൂപമാണെന്ന് നിങ്ങൾക്കറിയാം, ആഹ് മൊത്തത്തിൽ ഇത് അടിസ്ഥാനപരമായി ന്യൂട്രൽ ആണെന്ന് നിങ്ങൾക്കറിയാം, പക്ഷേ സ്കഫോൾഡിൽ ആ അമിൻ ശ്രമിക്കുന്നുവെന്ന് നിങ്ങൾക്കറിയാം അമോണിയം രൂപമാണ് കാർബോക്സിലിക് ഗ്രൂപ്പ് കാർബോക്സിലേറ്റ് രൂപത്തിൽ തുടരാൻ ശ്രമിക്കുന്നത്, ആഹ് ഈ തന്മാത്രകളുടെ ജനസംഖ്യ നിലനിൽക്കുന്ന ph അയോണിക് രൂപത്തിൽ നിങ്ങൾക്കറിയാം ah ഐസോഇലക്ട്രിക് പോയിന്റ് എന്നറിയപ്പെടുന്നു, അതിനാൽ ഓ അവിടെ ഞങ്ങൾ ചർച്ചചെയ്തു. ഐസോഇലക്ട്രിക് പോയിന്റ് ആഹ് എങ്ങനെ പ്രധാനമാണ് , കൂടാതെ ആ ഐസോ ഇലക്ട്രിക് പോയിന്റ് എങ്ങനെ കണക്കാക്കാം എന്നതിനെ കുറിച്ചും ഞങ്ങൾ സംസാരിച്ചു നിങ്ങൾക്ക് രണ്ട് pk ah അറിയാമെങ്കിൽ, അതായത് ഐസൊലേറ്റ് പോയിന്റ്, അതായത് രണ്ട് ഫങ്ഷണൽ ഗ്രൂപ്പുകൾ മാത്രമേ ഉള്ളൂ എന്നാണ് ഞാൻ അർത്ഥമാക്കുന്നത്, പ്രധാനമായും ah ഒന്ന് കാർബോക്സിലിക് ആസിഡും മറ്റൊന്ന് ആൽഫ പൊസിഷനിലുള്ള ah amine ah ആണ്, അതിനാൽ ഈ രണ്ടിന്റെയും pk നിങ്ങൾക്ക് അറിയാമെങ്കിൽ രസകരം ക്ഷണഗ്രൂപ്പ് ah കൂട്ടിച്ചേർത്ത് രണ്ടായി ഹരിച്ചാൽ അത് അയോണിക് രൂപത്തിൽ തുടരാൻ ശ്രമിക്കുന്ന ah ഐസോഇലക്ട്രിക് പോയിന്റ് ലഭിക്കും, അവിടെ അമോണിയം അമോണിയം രൂപത്തിലും കാർബോക്സിലിക് ആസിഡ് കാർബോക്സിലേറ്റ് രൂപത്തിലും നിലനിൽക്കും, അടിസ്ഥാനപരമായി നിങ്ങൾക്ക് കാർബോക്സിലിക് ആസിഡ് അറിയാം അമിനുകളിൽ പ്രോട്ടോൺ കൈമാറ്റം ചെയ്യപ്പെടുന്നു, അഹ് നൈട്രജൻ, ഫാമുകൾ അമോണിയം എന്നിവയും ഞങ്ങൾ ചർച്ചചെയ്തു , അമിനോ ആസിഡിന്റെ ഐസോഇലക്ട്രിക് പോയിന്റ് ah എങ്ങനെ നിർണ്ണയിക്കാം എന്നതിനർത്ഥം വ്യത്യസ്ത പകരക്കാരായ പകരക്കാരുമായി അതിന് ആഹ് പ്രോട്ടോണുണ്ടോ എന്ന് നിങ്ങൾക്കറിയാം. ഹെറ്ററോറോമാറ്റിക് കോറുകൾ ah ij പകരമായി നിങ്ങൾക്ക് അറിയാമോ ഹെറ്ററോ ആറ്റങ്ങൾ ഉണ്ടെന്ന് നിങ്ങൾക്കറിയാമോ , അവ എങ്ങനെ നമുക്ക് വിലയിരുത്താം എന്നതും നിങ്ങൾക്കറിയാം, അടിസ്ഥാനപരമായി അത് അസാധാരണമായ ഒരു സൈഡ് ചെയിൻ പോലെയാണെങ്കിൽ, അടിത്തറയുടെ കാര്യത്തിൽ നിങ്ങൾക്ക് അറിയാമെന്ന് ഞങ്ങൾ കരുതുന്നു. അടിസ്ഥാന ഗ്രൂപ്പും അതുപോലെ അമിൻ ആഹ് ഞാൻ അർത്ഥമാക്കുന്നത് pk ഞങ്ങൾ ചേർക്കുകയും തുടർന്ന് അതിനെ രണ്ടായി ഹരിക്കുകയും ചെയ്യുന്നു, എന്നാൽ നിങ്ങൾക്ക് അസിഡിക് അമിനോ ആസിഡ് അറിയാമെങ്കിൽ, നിങ്ങൾക്ക് കാർബോക്സിലിക് ആസിഡും ആസിഡുകളും അറിയാം. പകരം ആസിഡുകൾ pk ഉം രണ്ടായി ഹരിച്ചാൽ നിർണ്ണയിക്കുന്നതിനുള്ള വളരെ ലളിതമായ മാർഗ്ഗം, പ്രോട്ടീൻ ഘടനയിലെ പ്രോട്ടീൻ ഘടനയെക്കുറിച്ചും ഞങ്ങൾ ചർച്ച ചെയ്തു, നാല് തരം ഘടനകളുണ്ടെന്ന് നിങ്ങൾക്കറിയാമെന്നും പ്രാഥമിക ഘടനയിൽ പ്രോട്ടീന്റെ പ്രോട്ടീൻ അടിസ്ഥാനപരമായി ഞങ്ങൾ ചർച്ച ചെയ്യുന്നു ശൃംഖലയിലെ അമിനോ ആസിഡിന്റെ ക്രമം, ആഹ്, എല്ലാ ഡൈസൾഫൈഡ് ആ പാലങ്ങളുടെയും സ്ഥാനം നിങ്ങൾക്കറിയാം, അതേസമയം ദ്വിതീയ ഘടനയിൽ ah , പ്രോട്ടീനുകളുടെ നട്ടെല്ല് എന്ന സെഗ്മെന്റ് അനുമാനിക്കുന്ന പതിവ് അനുരൂപങ്ങൾ അത് വീഴുമ്പോൾ അത് ആവർത്തിച്ചുള്ള രീതിയിൽ വരുന്നു. ദ്വിതീയ ഘടന അടിസ്ഥാനപരമായി ദ്വിതീയ ഘടനകൾ എന്നത് ഓ പ്രോട്ടീനുകളുടെ നട്ടെല്ല് മടക്കിക്കഴിയുമ്പോൾ നിങ്ങൾക്കറിയാം ആഹ് എന്ന സെഗ്മെന്റ് അനുമാനിക്കുന്ന പതിവ് അനുരൂപങ്ങളാണ്, അതിനാൽ രണ്ടാമത്തേത് ഒരു ത്രിതീയ ഘടനയാണെന്ന് നിർണ്ണയിച്ചു, അത് മുഴുവൻ ആഹ് പ്രോട്ടീന്റെയും ത്രിമാന ഘടനയാണെന്ന് നിങ്ങൾക്കറിയാം . പ്രോട്ടീനിൽ ഒന്നിൽ കൂടുതൽ പോളിപെപ്റ്റൈഡ് ശൃംഖലയുണ്ടെങ്കിൽ ചതുരാകൃതിയിലുള്ള ഘടന, വ്യക്തിഗത പോളിപെപ്റ്റൈഡ് ശൃംഖലകൾ ഏതാണ്? പ്രോട്ടീനിൽ ക്രമീകരിച്ചിരിക്കുന്നത് ചതുരാകൃതിയിലുള്ള ഘടനയെ നിർണ്ണയിക്കുന്ന ഒന്നിലധികം ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ ഉണ്ടെങ്കിൽ, ആഹ് , പോളിപെപ്റ്റൈഡ് ശൃംഖലയുടെ പ്രാഥമിക ഘടന നിർണ്ണയിക്കുന്നത് നിങ്ങളിൽ നിന്ന് ഞാൻ ആരംഭിക്കും, കൂടാതെ പോളിപെപ്റ്റൈഡിന്റെയോ പ്രോട്ടീന്റെയോ പ്രാഥമിക ഘടന എങ്ങനെ നിർണ്ണയിക്കാമെന്ന് എങ്ങനെ ഒരു പോളിപെപ്റ്റൈഡിന്റെയോ പ്രോട്ടീന്റെയോ പ്രാഥമിക ഘടന നിർണ്ണയിക്കുന്നതിന് , പോളിപെപ്റ്റൈഡിന്റെ ഘടന നിർണ്ണയിക്കുന്നതിനുള്ള ഒരു മാർഗ്ഗം, പോളിപെപ്റ്റൈഡിലെ ഡിസൾഫൈഡ് പാലങ്ങൾ ah തകർക്കാൻ ഞങ്ങൾക്ക് കഴിയുമെന്ന് നിങ്ങൾക്കറിയാം , അതുവഴി അടിസ്ഥാനപരമായി ഒരു രേഖീയ ഘടന കൈവരിക്കാൻ കഴിയുമെന്ന് നിങ്ങൾക്കറിയാം. പോളിപെപ്റ്റൈഡിന്റെ പ്രാഥമിക ഘടന നിർണ്ണയിക്കുന്നത് ഡൈസൾഫൈഡ് പാലങ്ങളെ തകർക്കുക എന്നതാണ് ഡിസൾഫൈഡ് പാലങ്ങളെ തകർക്കുന്നത്, ഇത് എങ്ങനെ ചെയ്യാമെന്ന് നിങ്ങൾക്കറിയാവുന്ന ഡിസൾഫൈഡ് പാലങ്ങൾ തകർക്കുന്നത് വളരെ ലളിതമാണ്, ചെയ്യേണ്ട ഒരു മാർഗ്ഗം ഡൈസൾഫൈഡ് പാലങ്ങൾ കുറയ്ക്കുക എന്നതാണ്. സിംഗിൾ പോളിപെപ്റ്റൈഡ് പോളിപെപ്റ്റൈഡ് ലഭിക്കുന്നതിന് ഡൈസൾഫൈഡ് ബ്രിഡ്ജുകൾ കുറയ്ക്കുന്നതിന് ഒരൊറ്റ പെർപെറ്റേഷൻ ലഭിക്കുന്നതിന് വേണ്ടിയാണ് ഇത് പാലങ്ങൾ . ശൃംഖല

അങ്ങനെ ഒരാൾക്ക് ഈ പരിവർത്തനം എങ്ങനെ കൈവരിക്കാനാകും, അതിനായി ഞങ്ങൾ റിഡ്യൂസിംഗ് ഏജന്റ് ആഹ് രണ്ട് മെർകാപ്റ്റോ എത്തനോൾ ഉപയോഗിക്കും, അത് രണ്ട് മെർസെപ്റ്റോ എത്തനോൾ ആണ് കുറയ്ക്കുന്നത് എന്ന് നിങ്ങൾക്കറിയാവുന്ന പ്രതികരണത്തിലൂടെ ഡിസൾഫൈഡ് ബ്രിഡ്ജ് തകർക്കുമെന്ന് നിങ്ങൾക്കറിയാം, അതിനാൽ ഇവിടെ ഞങ്ങൾ ഒരു ഉപയോഗിക്കാൻ പോകുന്നു ഡൈസൾഫൈഡ് ഫംഗ്ഷണൽ ഗ്രൂപ്പിനെ അടിസ്ഥാനപരമായി ഓക്സിഡൈസ് ചെയ്യുന്ന ഏജന്റ് കുറയ്ക്കുന്നതിനാൽ ഞങ്ങൾ ഉപയോഗിക്കും, അതിനാൽ ഞങ്ങൾ ഒരു റിഡ്യൂസിംഗ് ഏജന്റ് രണ്ട് മെർകാപ്റ്റോഎഥനോൾ രണ്ട് രണ്ട് മെർകാപ്റ്റോഎഥനോൾ പ്രയോഗിച്ച് ഈ പരിവർത്തനം കൈവരിക്കും , അതിനാൽ ഡൈസൾഫൈഡ് ബ്രിഡ്ജ് ഉള്ള തന്മാത്രയെ ഞാൻ ഇവിടെ എഴുതട്ടെ, ഇതാണ് നിങ്ങൾക്ക് അറിയാവുന്ന ഘടന ഡിസൾഫൈഡ് ബ്രിഡ്ജുള്ള പോളിപെപ്റ്റൈഡിന് ഇത് ഡൈസൾഫൈഡ് ബ്രിഡ്ജാണ് , ഞങ്ങൾ അതിനെ രണ്ട് മെർകാപ്റ്റോഇഥനോൾ രണ്ട് മെർകാപ്റ്റോഇഥനോൾ ഉപയോഗിച്ച് പ്രതിപ്രവർത്തിക്കും, അതിനാൽ പ്രതികരണത്തിന് ശേഷം അത് അനുബന്ധ സൾഫൈഡായി മാറും, അതിന് തയാലിനൊപ്പം പദങ്ങൾ സൂചിപ്പിക്കും, ആഹ് സോളിഡ് സൾഫൈഡ് കുറയും. അയ്യോ , ട്യൂമർ ക്യാപ്ചർ എത്തനോൾ ആയി പരിവർത്തനം ചെയ്യപ്പെടും, സൾഫൈഡ് ഇപ്പോൾ നിങ്ങൾക്കറിയാം ഓക്സിഡൈസ് ചെയ്ത് ഡിസൾഫൈഡായി മാറാനുള്ള പ്രവണത അവർക്കുണ്ടെന്ന് ഞങ്ങൾക്കറിയാവുന്നതുപോലെ ഹിയലുകൾ നിലനിൽക്കുന്നു, അതിനാൽ ഇത് അയോഡോ ആസിഡുമായി കൂടുതൽ പ്രതിപ്രവർത്തിക്കും, അതിനാൽ പ്രോട്ടീൻ തയോൾ ഗ്രൂപ്പിനെ അയോഡോസെറ്റിക് ആസിഡ് ഉപയോഗിച്ച് ചികിത്സിക്കും. അയോഡോസ്റ്റിക് ആസിഡുമായുള്ള പ്രതിപ്രവർത്തനത്തിന് ശേഷമുള്ള പ്രതിപ്രവർത്തനത്തിന് ശേഷം ഇത് അനുബന്ധ രണ്ട് തന്മാത്രകളിലേക്ക് പരിവർത്തനം ചെയ്യപ്പെടുന്നു, ഇത് ഹൈഡ്രോസ്റ്റിക് ആസിഡാണ്, ഈ തയൽ ഗ്രൂപ്പ് ഓക്സിഡേഷന്റെ ഫലമായി വീണ്ടും ഡൈസൾഫൈഡ് ബ്രിഡ്ജുകളിൽ നിന്ന് തടയുന്നു. ഓക്സിഡേഷൻ ചെയ്ത് നിങ്ങൾക്ക് അറിയാവുന്ന ഡിസൾഫൈഡ് രൂപപ്പെടുത്തുന്നു, എന്നാൽ ഒരിക്കൽ നിങ്ങൾ ഈ പ്രോട്ടീൻ തയൽ ഗ്രൂപ്പിനെ അയോഡോ അസറ്റിക് ആസിഡ് അയോഡോ സ്റ്റിക്ക് ആസിഡ് സൾഫർ ആഹ് ഉപയോഗിച്ച് ചികിത്സിച്ചാൽ അടിസ്ഥാനപരമായി ഓക്സിഡേഷനുകൾ ലഭിക്കുന്നു, ഓക്സിഡേഷനുകൾ നിർത്തലാക്കുകയും അത് അനുബന്ധ ഡെറിവേറ്റീവിലേക്ക് പരിവർത്തനം ചെയ്യുകയും ചെയ്യുന്നു, അതിനാൽ വീണ്ടും തിരികെ പോകുന്നതിന് ഇപ്പോൾ ഇത് ലഭ്യമല്ല ഡിസൾഫൈഡ് ബ്രിഡ്ജുകൾ ഇല്ലാതെ നിങ്ങൾക്കറിയാവുന്ന പോളിപെപ്റ്റൈഡ് ചെയിൻ ഇപ്പോൾ നിങ്ങൾക്ക് ലഭിക്കും, അതിനാൽ ഇത് നിങ്ങൾക്ക് എത്ര ഡൈസൾഫൈഡ് ബ്രൈബ്ഡ് ഉണ്ടെന്ന് അറിയാമെന്നും ഇത് സൂചിപ്പിക്കാം. ഇതിന്റെ എണ്ണം അനുസരിച്ചാണ് അവിടെയുള്ളത്, അതായത് ആഹ് പകരക്കാരൻ എന്ന് നിങ്ങൾക്കറിയാം, അമിനോ ആസിഡുകളുടെ എണ്ണവും തരവും നിർണ്ണയിക്കാൻ അമിനോ ആസിഡുകളുടെ എണ്ണവും തരങ്ങളും നിർണ്ണയിക്കുന്ന അമിനോ ആസിഡുകളുടെ എണ്ണവും തരങ്ങളും നിർണ്ണയിക്കുന്നതിനെക്കുറിച്ച് ഇപ്പോൾ സംസാരിക്കാം പോളിപെപ്റ്റൈഡ് ശ്യംഖലയിലെ പോളിപെപ്റ്റൈഡ് ശ്യംഖലയിലെ അമിനോ ആസിഡുകളുടെ എണ്ണവും തരങ്ങളും അത് വളരെ സാന്ദ്രീകൃത ഹൈഡ്രോക്ലോറിക് ആസിഡിൽ ലയിപ്പിച്ച് ആറ് മോളാറുകളിൽ ലയിപ്പിച്ച് അതിന്റെ ശക്തമായ ഹൈഡ്രോക്ലോറിക് ആസിഡിൽ 24 മണിക്കൂർ ചൂടാക്കി നൂറ് ഡിഗ്രി സെന്റിഗ്രേഡിൽ ചൂടാക്കി അടിസ്ഥാനപരമായി ഞങ്ങൾ ഇവിടെ എല്ലാ അമൈഡുകളും ഹൈഡ്രോലൈസ് ചെയ്യുന്നു. ആഹ്, നിങ്ങൾക്കറിയാവുന്ന എല്ലാ അമൈഡിനെയും നിങ്ങൾക്ക് അറിയാവുന്ന അമിനോ ആസിഡാക്കി മാറ്റാൻ ബന്ധിപ്പിക്കുന്നു ഘടക അമിനോ ആസിഡുകൾ ഘനീഭവിച്ചതിന് ശേഷം അവ നിങ്ങൾക്ക് അറിയാവുന്ന പെപ്റ്റൈഡ് ശ്യംഖലയായി മാറുന്നു, അതിനാൽ ആറ് മോളാർ ആഹ് ആയ വളരെ ശക്തമായ ആസിഡ് ഉപയോഗിച്ച് അതിനെ ചികിത്സിച്ചുകൊണ്ട് ഹൈഡ്രോക്ലോറിക് ആസിഡും നൂറ് ഡിഗ്രി സെന്റിഗ്രേഡിൽ റിഫ്ലക്സ് ചെയ്യലും അയ്യോ ഞാൻ അർത്ഥമാക്കുന്നത് നൂറ് ഡിഗ്രി സെന്റിഗ്രേഡിൽ അടിച്ചാൽ റിഫ്ലക്സ് ചെയ്യുന്നില്ല എന്ന് നിങ്ങൾക്കറിയാമോ ഓ, ഞാൻ ഇവിടെ പറയാം 24 മണിക്കൂറിനുള്ളിൽ എല്ലാ പെപ്പും അടിസ്ഥാനപരമായി അമൈഡ് ബന്ധങ്ങൾ ജലവിശ്ലേഷണം ചെയ്യപ്പെടുകയും അത് കാർബോക്സിലിക് ആസിഡും അമീനും രൂപപ്പെടുകയും ചെയ്യുന്നു , അതിനാൽ നിങ്ങൾ ആറ് മോളാർ എസ്സിഎൽ ഡിഗ്രി സെന്റിഗ്രേഡിൽ 24 മണിക്കൂറും അമിനോ ആസിഡുകൾ സൃഷ്ടിക്കുന്ന പോളിപെപ്റ്റൈഡ് പോളിപെപ്റ്റൈഡിനെ ചികിത്സിച്ചാൽ ഞാൻ ഇവിടെ എഴുതാം. ഘടക അമിനോ ആസിഡുകൾ അമിനോ ആസിഡിന്റെ മിശ്രിതം ഒരു അമിനോ ആസിഡ് അനലൈസറിലൂടെ കടന്നുപോകുന്നു, ഇപ്പോൾ ഈ അമിനോ ആസിഡിന്റെ മിശ്രിതം ഒരു അമിനോ ആസിഡ് അനലൈസർ അമിനോ ആസിഡ് അനലൈസറിലൂടെ കടത്തിവിട്ട് അമിനോ ആസിഡ് തിരിച്ചറിയാൻ അമിനോ ആസിഡ് തിരിച്ചറിയുന്നു . ആ സംഖ്യയും അമിനോ ആസിഡുകളും പെപ്റ്റൈഡ് ശ്യംഖലയിലെ ആഹ് ഡൈസൾഫൈഡ് ബ്രിഡ്ജുകളും നമുക്ക് അറിയേണ്ടതുണ്ടെന്ന് ഞാൻ സൂചിപ്പിച്ചതുപോലെ പ്രാഥമിക ഘടന , ഈ രണ്ട് ah പരിവർത്തനത്തിലൂടെ ഞങ്ങൾ ആദ്യം വിലയിരുത്തുന്നത് പ്രാഥമിക ഘടനയുടെ ആവശ്യകതയാണ്. പോളിപെപ്റ്റൈഡ് ശ്യംഖല ah യെ thio merceptol ah മുതൽ ah വരെ ചികിത്സിക്കുന്നതിലൂടെ നിങ്ങൾക്കറിയാമോ, ഡൈസൾഫൈഡ് ബ്രിഡ്ജിനെ അനുബന്ധ തിയലിലേക്ക് കുറയ്ക്കാൻ നിങ്ങൾക്കറിയാമോ, പിന്നെ ഇത് ആഹ് തിയാൽ, അയ്യോ, വീണ്ടും പോകാനുള്ള സ്വത്ത് നിങ്ങൾക്കറിയാമോ, ഓ അടിസ്ഥാനപരമായി ഓ ഡൈസൾഫൈഡിലേക്ക് ഓക്സിഡൈസ് ചെയ്തതിനാൽ അത് വീണ്ടും അയോസ്റ്റിക് ആസിഡ് ആഹ് മുതൽ ആഹ് വരെ പ്രതിപ്രവർത്തിച്ച് നിങ്ങൾക്ക് അറിയാവുന്ന ഉം ആ സ്റ്റിക്ക് ആസിഡ് അനലോഗ് ഉണ്ടാക്കുന്നു. സൾഫർ ഡൈസൾഫൈഡിലേക്ക് ഓക്സിഡൈസ് ചെയ്തതായി നിങ്ങൾക്ക് അറിയാൻ കഴിയില്ല , അതിനാൽ ഈ പരിവർത്തനത്തിലൂടെ നമുക്ക് പോളിപെപ്റ്റൈഡ് ശ്യംഖലയിൽ എത്രപേർക്ക് ഡിസൾഫൈഡ് രോഗങ്ങൾ അറിയാം എന്ന് നമുക്ക് എളുപ്പത്തിൽ തിരിച്ചറിയാൻ കഴിയും, എത്ര അമിനോ ആസിഡുകൾ ഉണ്ടെന്ന് നിങ്ങൾക്കറിയാം. ആറ് മോളാർ എച്ച്സിഎൽ ആഹ് ഉപയോഗിച്ച് ചികിത്സിച്ച് 100 ഡിഗ്രി സെന്റിഗ്രേഡിൽ 24 മണിക്കൂർ ചൂടാക്കിയാൽ അയ്യോ, അയ്യോ , ഏത് തരത്തിലുള്ള അമിനോ

ആസിഡുകളാണ് ഉള്ളതെന്ന് എളുപ്പത്തിൽ പഠിക്കാനാകും. മിശ്രിതം, അമിനോ ആസിഡ് മിക്സ് വഴി എളുപ്പത്തിൽ തിരിച്ചറിയാൻ കഴിയുന്നത്, ആ പ്രത്യേക പോളിപെപ്റ്റൈഡ് ശൃംഖലയിൽ അമിനോ ആസിഡുകൾ എന്തൊക്കെയാണെന്ന് അനലൈസർ നിങ്ങൾക്കറിയാം, ഇപ്പോൾ ഞാൻ നിങ്ങൾക്ക് അറിയാവുന്ന ദ്വിതീയ ഘടനയെക്കുറിച്ച് സംസാരിക്കും അതിനാൽ ദ്വിതീയ ഘടന ഒരു പോളിപെപ്റ്റൈഡ് പ്രോട്ടീന്റെ നട്ടെല്ല് ശൃംഖലയുടെ നട്ടെല്ല് ശൃംഖലയുടെ ഭാഗങ്ങൾ അനുമാനിക്കുന്ന ആവർത്തിച്ചുള്ള അനുരൂപങ്ങളെ വിശദീകരിക്കുന്നു നട്ടെല്ല് മടക്കുകളുടെ ഭാഗങ്ങൾ മൂന്ന് ഘടകങ്ങൾ പ്രോട്ടീന്റെ ഒരു സെഗ്മെന്റിന്റെ ദ്വിതീയ ഘടനയെ നിർണ്ണയിക്കുന്നു മൂന്ന് ഘടകങ്ങൾ അടിസ്ഥാനപരമായി മൂന്ന് ഘടകങ്ങൾ ഒരു സെഗ്മെന്റിന്റെ ദ്വിതീയ ഘടനയെ നിർണ്ണയിക്കുന്നു ഒരു പ്രോട്ടീന്റെ പ്രോട്ടീൻ സെഗ്മെന്റിന്റെ ഒരു സെഗ്മെന്റിന്റെ ദ്വിതീയ ഘടന നിർണ്ണയിക്കുന്നു ഒന്നാമത്തേത് പ്രാദേശിക പ്ലാനറിറ്റി ഓരോ പെപ്റ്റൈഡ് ബോണ്ടിനെ കുറിച്ചും ഓരോ പെപ്റ്റൈഡ് ബോണ്ടിനെ കുറിച്ചുള്ള റീജിയണൽ പ്ലാനറിറ്റി ലീനിയർ പ്ലാനാരിറ്റി, ഓരോ പെപ്റ്റിഡോണിനെ കുറിച്ചുള്ള ഒറിജിനൽ പ്ലാനാരിറ്റി എന്തിനാണ് അമൈഡ് ബോണ്ടിന്റെ ഭാഗിക ഇരട്ട ബോണ്ട് പ്രതീകത്തിന്റെ ഭാഗികമായതിന്റെ ഫലമായി

അങ്ങനെ സംഭവിക്കുന്നത് അടിസ്ഥാനപരമായി പരിമിതപ്പെടുത്തുന്ന അമൈഡ് ബോണ്ട് പെപ്റ്റൈഡ് ശൃംഖലയുടെ സാധ്യമായ അനുരൂപങ്ങൾ പെപ്റ്റിഡോജന്റെ സാധ്യമായ സ്ഥിരീകരണങ്ങളെ പരിമിതപ്പെടുത്തുന്നു, അതിനാൽ ദ്വിതീയ ഘടനയുടെ മൂന്ന് ഘടകങ്ങൾ എന്തൊക്കെയാണ് , ഒരു പ്രോട്ടീന്റെ ഒരു വിഭാഗത്തിന്റെ ഘടന ആദ്യം നിർണ്ണയിക്കുന്നത് നിങ്ങൾക്ക് അറിയാവുന്ന ഓരോ പെപ്റ്റൈഡ് ബോണ്ടിനെ കുറിച്ചുള്ള പ്രാദേശിക പ്ലാനറിറ്റിയാണ് . ഓ, എല്ലാ പെപ്റ്റൈഡ് ബോണ്ടും എങ്ങനെ പ്ലാനറിറ്റി അറിയുന്നു, അത് സംഭവിക്കുന്നത് അമൈഡ് ഓയുടെ ഇരട്ട ബോണ്ട് സ്വഭാവം മൂലമാണ്, അത് നിങ്ങൾക്ക് ഫംഗ്ഷണൽ ഗ്രൂപ്പിനെ അറിയാം, അതിനാൽ പെപ്റ്റൈഡ് ശൃംഖലയുടെ നിങ്ങൾക്ക് അറിയാവുന്ന അനുരൂപീകരണ സാധ്യതയെ അടിസ്ഥാനപരമായി പരിമിതപ്പെടുത്തുന്നു, അതിനാൽ രണ്ടാമത്തെ ഘടകം ഊർജ്ജം കുറയ്ക്കുന്നു പെപ്റ്റൈഡ് ഗ്രൂപ്പുകൾക്കിടയിലുള്ള ഹൈഡ്രജൻ ബോണ്ടുകളുടെ എണ്ണം പരമാവധി വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിലൂടെ ഹൈഡ്രജൻ ബോണ്ടിന്റെ എണ്ണം പരമാവധി കുറയ്ക്കുന്നതിലൂടെ ഊർജ്ജം കുറയ്ക്കുക മറ്റൊന്നിന്റെ മറ്റൊരു ഹൈഡ്രജന്റെ അമൈഡ് ഹൈഡ്രജൻ അങ്ങനെ അത് എങ്ങനെ രൂപപ്പെടുന്നു ഘടനയിലൂടെ എന്നെ ഞാൻ ഇവിടെ പ്രതിനിധീകരിക്കും, അതിനാൽ ഞാൻ ഇവിടെ ഒന്നിന്റെ കാർബണൈൽ പരാമർശിച്ചതുപോലെ ഞാൻ കാർബോണൈൽ ഗ്രൂപ്പും മറ്റൊന്നിന്റെ അമൈഡും ഇടുന്നു, അതിനാൽ ഇത് ഒരു സ്ട്രാൻഡ് ആണ്, മറ്റേ സ്റ്റാൻഡ് ഇതാണ്, അതിനാൽ ഞാൻ സൂചിപ്പിച്ചതുപോലെ ഇതാണ് കാർബണിൽ ഒന്നിന്റെ കാർബോണൈൽ നിങ്ങൾക്കറിയാം മറ്റൊന്നിന്റെ അമൈഡിനൊപ്പം അമൈഡ് ചെയിൻ നിങ്ങൾക്കറിയാം, മറ്റൊന്നിന്റെ ഹൈഡ്രജന്റെ ഇടയിൽ ഇവ ഹൈഡ്രജൻ ബോണ്ടായി മാറുന്നു, അതിനാൽ ഹൈഡ്രജൻ പെപ്റ്റൈഡ് ഗ്രൂപ്പുകൾ തമ്മിലുള്ള ഹൈഡ്രജൻ ബോണ്ടിംഗ് പെപ്റ്റൈഡ് ഗ്രൂപ്പുകൾക്കിടയിൽ ഹൈഡ്രജൻ ബോണ്ടിംഗ് ഉണ്ടാക്കുന്നു സ്റ്റെറിക് സ്ട്രെയിൻ സ്റ്റെറിക് സ്ട്രെയിൻ ഒഴിവാക്കാനും ലൈക്ക് ചാർജുകളുടെ വികർഷണം ഒഴിവാക്കാനും അയൽ ആർ ഗ്രൂപ്പുകൾക്കിടയിൽ മതിയായ വേർതിരിവ് ആവശ്യമാണ് . ചാർജുകൾ പോലെ, അതിനാൽ വീണ്ടും ദ്വിതീയ ഘടന ആവർത്തിക്കാൻ ഞാൻ ആഗ്രഹിക്കുന്നു, ദ്വിതീയ ഘടന സെഗ്മെ അനുമാനിക്കുന്ന ആവർത്തന ക്രമീകരണത്തെ വിവരിക്കുന്നു നട്ടെല്ലിന്റെ nt മറ്റൊരു വിധത്തിൽ പറഞ്ഞാൽ, ദ്വിതീയ ഘടന നട്ടെല്ല് മടക്കുകളുടെ നട്ടെല്ല് മടക്കിക്കളയുന്ന ഭാഗങ്ങളുടെ ഭാഗങ്ങൾ എങ്ങനെ വിവരിക്കുന്നുവെന്നും അതിനെക്കുറിച്ച് അറിയാൻ നിങ്ങൾക്ക് അറിയാവുന്ന മൂന്ന് ഘടകങ്ങൾ ഞങ്ങൾ അറിയേണ്ടതുണ്ടെന്ന് നിങ്ങൾക്കറിയാം. പ്രോട്ടീൻ എന്താണ് മൂന്ന് ഘടകങ്ങൾ ആദ്യം ഓരോ പെപ്റ്റൈഡ് ബോണ്ടിനെ കുറിച്ചുള്ള പ്രാദേശിക പ്ലാനറിറ്റി ആണ് , അത് എങ്ങനെ സംഭവിക്കുന്നു എന്ന് നിങ്ങൾക്ക് അറിയാവുന്ന ഇരട്ട ബോണ്ട് സ്വഭാവം അമൈഡ് ബോണ്ടിന്റെ ഇരട്ട ബോണ്ട് സ്വഭാവം പെപ്റ്റൈഡ് ജീനിന്റെ സാധ്യമായ അനുരൂപീകരണത്തെ പരിമിതപ്പെടുത്തുന്നു. അമൈഡ് ഗ്രൂപ്പായതിനാൽ ഇരട്ട ബോണ്ട് സ്വഭാവം വരുന്നു, അതിന്റെ അഭാവത്തിൽ സംഭവിക്കാവുന്ന വഴക്കം അത് അനുവദിക്കുന്നില്ല, അതിനാൽ പെപ്റ്റൈഡ് ശൃംഖലയിൽ അനുരൂപമായ ആ ഫ്ലെക്സിബിലിറ്റി നഷ്ടപ്പെടുന്നു, കാരണം ഇരട്ട ബോണ്ട് സ്വഭാവം രണ്ടാമത്തേത് ഹൈഡ്രജന്റെ എണ്ണം പരമാവധി വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിലൂടെ ഊർജ്ജം കുറയ്ക്കുന്നു ഈ പ്രകൃതിയിൽ നിങ്ങൾക്കറിയാവുന്ന ഓരോ ഘടകവും ഏറ്റവും കുറഞ്ഞ ഊർജ്ജാവസ്ഥയിൽ തുടരാൻ ശ്രമിക്കുന്ന പ്രകൃതി നിയമമാണിതെന്ന് നമുക്കറിയാം. എല്ലാത്തരം ശാരീരിക പ്രക്രിയകളും നടക്കുന്നുണ്ടെന്ന് നിങ്ങൾക്കറിയാം, ഇവിടെ അടിസ്ഥാനപരമായി ഹൈഡ്രജൻ ബോണ്ടിംഗ് കാരണം നിങ്ങൾക്കറിയാം, ഹൈഡ്രജൻ ബോണ്ടിംഗ് കാരണം അത് അതിന്റെ ഊർജ്ജം കുറയ്ക്കുന്നു , ഓ, അത് പെപ്റ്റൈഡ് ശൃംഖലയിൽ എളുപ്പത്തിൽ സംഭവിക്കാം. നിങ്ങൾക്കറിയാവുന്ന കാർബണൈൽ ഗ്രൂപ്പിന് ഇടയിൽ കാർബോണൈൽ ഗ്രൂപ്പിന്റെ ഓക്സിജനും ആഹ് അമിഡിക് എൻഎച്ച് നിങ്ങൾക്കറിയാം ഓയ്ക്കൊപ്പം ഹൈഡ്രജൻ ബോണ്ടിംഗ് നടക്കുമെന്ന് നിങ്ങൾക്കറിയാം, അതിനാൽ ഓ ഒന്നിന്റെ കാർബണൈൽ ഓക്സിജൻ ആഹ് നിങ്ങൾക്കറിയാം ഓ ഞാൻ അർത്ഥമാക്കുന്നത് മിഡ് ഗ്രൂപ്പും മറ്റൊരു മിഡ് ഗ്രൂപ്പിന്റെ nh-ന് ഹൈഡ്രജൻ ബോണ്ടിൽ ഏർപ്പെടാൻ കഴിയും ah, ഇതിൽ നിന്ന് വളരെ വ്യക്തമാണ്, ഈ കാർബോണൈൽ ഓക്സിജനും മറ്റൊന്ന് ah nh-ഉം എങ്ങനെയാണ് ഹൈഡ്രജൻ ജ്വലനത്തിൽ ഏർപ്പെട്ടിരിക്കുന്നതെന്ന് സ്കീമാറ്റിക് അവതരണം നിങ്ങൾക്കറിയാം സ്റ്റെറിക് സ്ട്രെയ്നിനെക്കുറിച്ച് നിങ്ങൾക്ക് അറിയാൻ കഴിയുന്ന തരത്തിൽ ഒരു സ്റ്റെറിക് ഉണ്ടെന്ന് നിങ്ങൾക്കറിയാം, അതിനാൽ ആ മടക്കൽ ഒരു വിധത്തിലാണ് നടക്കുന്നത്, അതിനാൽ നിങ്ങൾക്ക് അറിയാവുന്ന അയൽപക്കത്തുള്ള എല്ലാ ഗ്രൂപ്പുകളും മിനിമ ലഭിക്കാൻ വളരെ അകലെയാണ്. 1 ആഹ് എനർജി സ്റ്റേറ്റ് ആഹ് , സ്റ്റെറിക്സിനെ കുറിച്ച്, അതിനാൽ സ്റ്റെറിക് റിപ്പൾഷൻ ചേർക്കാൻ നിങ്ങൾക്ക് അറിയാവുന്നവയാണ്, ആഹ് ഓ, ഓ, ഓ, ഓ, ഓ, ഓ, ഓ, ഓ, അമീൻ അമോണിയം രൂപത്തിലാകാമെന്ന് ഞങ്ങൾക്കറിയാവുന്നതുപോലെ നിങ്ങൾക്ക് അറിയാവുന്നതുപോലെ

ചാർജുകൾ ഉണ്ടെങ്കിൽ അല്ലെങ്കിൽ സൈഡ് ചെയിൻ അയോണൈസ്സ് അവസ്ഥയിലാകാം, അതിനാൽ അവിടെയും അവർ അകന്നു നിൽക്കേണ്ടതുണ്ട്,
അങ്ങനെ അവർ തമ്മിൽ അയ്യോ വികർഷണം നിങ്ങൾക്ക് അറിയാൻ കഴിയില്ല, ഓ , സമാനമായ ചാർജുകൾ ഉണ്ടെങ്കിൽ, അവർക്ക് വികർഷണം പോലെയാകാം, അതിനാൽ ഇത് ഇതാണ് മൂന്നാമത്തേത് ആഹ്, ഉം ആ ഫാക്ടർ ആഹ്, അതിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ ഞാൻ സംസാരിക്കാൻ ആഗ്രഹിക്കുന്നു, നിങ്ങൾക്കറിയാമോ, നിങ്ങൾക്ക് വ്യത്യസ്ത തരം ദ്വിതീയ ഘടന അറിയാം, ഒന്നാമത്തേത് ആൽഫ ഹെലിക്സ് ആൽഫ ഹെലിക്സ് ആൽഫ ഹെലിക്സ് ഒരു തരം ദ്വിതീയ ഘടനയാണ് ആൽഫ ഹെലിക്സിൽ ഇത് ഒന്നാണ്, ആൽഫ ഹെലിക്സിൽ ആൽഫ ഹെലിക്സിൽ പോളിപെപ്റ്റൈഡിന്റെ നട്ടെല്ല് പോളിപെപ്റ്റൈഡിന്റെ നട്ടെല്ല് പ്രോട്ടീൻ തന്മാത്രയുടെ നീണ്ട അച്ചുതണ്ടിന് ചുറ്റുമുള്ള പ്രോട്ടീൻ തന്മാത്രയുടെ നീണ്ട അച്ചുതണ്ടിന് ചുറ്റുമുള്ള പ്രോട്ടീൻ തന്മാത്രയുടെ നീണ്ട അക്ഷത്തിന് ചുറ്റും കോയിലുകൾ പി റോട്ടീൻ തന്മാത്ര അങ്ങനെ ആൽഫ ഹെലിക്സിൽ പോളിപെപ്റ്റൈഡിന്റെ നട്ടെല്ല് പ്രോട്ടീൻ തന്മാത്രയുടെ ഒരു നീണ്ട അച്ചുതണ്ടിന് ചുറ്റും കറങ്ങുന്നു, അത് എങ്ങനെ പ്രതിനിധീകരിക്കുന്നു, ഞാൻ ഘടന വരയ്ക്കട്ടെ, അതിനാൽ ഇതാണ് പോളിപെപ്റ്റൈഡ് ശൃംഖല, അതിനാൽ ഇതാണ് കോയിലിംഗ്, ഇത് ഇരട്ടി നീട്ടിയതിനാൽ അടിസ്ഥാനപരമായി പോളിപെപ്റ്റൈഡ് ശൃംഖല ഈ അച്ചുതണ്ടിന് ചുറ്റുമുള്ള കോയിൽ ആണ് ഇപ്പോൾ പ്രോട്ടീൻ തന്മാത്രയുടെ നീളമുള്ള അച്ചുതണ്ട് കാരണം അമിനോ ആസിഡിന് 1 കോൺഫിഗറേഷൻ ഉണ്ട്, കാരണം അമിനോ ആസിഡിന് 1 നിയന്ത്രണമുണ്ട്, കാരണം ആൽഫ അലക്സ് വലത് കൈ അമിനോ ആസിഡാണ് ആൽഫ അലക്സിന്റെ അൽ കോൺഫിഗറേഷൻ . വലംകൈയ്യൻ ഹെലിക്സ് ആൽഫ ഹെലിക്സ് ഒരു വലംകൈ ഹെലിക്സ് വലംകൈ ഹെലിക്സ് ആണ്, അത് ഘടികാരദിശയിൽ കറങ്ങുന്നു, അതായത് അത് ഘടികാരദിശയിൽ ഘടികാരദിശയിൽ കറങ്ങുമ്പോൾ ഘടികാരദിശയിൽ കറങ്ങുന്നു , അതിനാൽ ഇത് ഘടികാരദിശയിൽ ആണ്, അതിനാൽ അടിസ്ഥാനപരമായി ഇത് ഘടികാരദിശയിൽ വരുന്നു . ഹെലിസിന്റെ കിഴക്കോട്ട് സർപ്പിളമായി 3.6 അമിനോ ആസിഡ് അടങ്ങിയിരിക്കുന്നത് പോലെ നിങ്ങൾക്ക് ഇവിടെ കാണാൻ കഴിയും , ഈ കിഴക്കൻ ഭാഗത്ത് 3.6 അമിനോ ആസിഡ് അടങ്ങിയിരിക്കുന്നു . ഐനോ ആസിഡുകളും ഹെലിക്സിന്റെ ആവർത്തന ദൂരവും അഞ്ച് പോയിന്റ് നാല് ആംഗ്സ്ട്രോം ആണ്, നിങ്ങൾക്ക് ഇവിടെ കാണാം ഹെലിക്സിന്റെ ആവർത്തന ദൂരം അഞ്ച് പോയിന്റ് നാല് ആംഗ്സ്ട്രോം അഞ്ച് പോയിന്റ് നാല് ആംഗ്സ്ട്രോം , മൂന്ന് പോയിന്റ് കിഴക്ക് ഹെലിക്സ് ഉള്ളടക്കത്തിന്റെ മൂന്ന് പോയിന്റ് ആറ് അമിനോ ആസിഡ് കൃത്യമായി അടിസ്ഥാനപരമായി അത് ദ്വിതീയ ഘടനയിൽ അടിസ്ഥാനപരമായി നാല് അമിനോ ആസിഡ് ദൂരെയാണ് ഈ ഹൈഡ്രജൻ ബോണ്ടിംഗ് നടക്കുന്നത് എന്ന് ഞാൻ പറഞ്ഞതുപോലെ ഹൈഡ്രജൻ ബോണ്ട് ഉണ്ടോ? ആസിഡുകളും ഹെലിക്സിന്റെ ആവർത്തന ദൂരവും ആവർത്തിച്ചുള്ള ദൂരവും ഹെലിക്സിന്റെ ആവർത്തന ദൂരവും 5.4 ആംഗ്സ്ട്രോം ആണ്, ഇത് പ്രധാനപ്പെട്ട വിവരമാണ് അടിസ്ഥാനപരമായി ഇപ്പോൾ നമുക്ക് സംസാരിക്കാം, അതിനാൽ ഇതൊരു ആൽഫ ഹെലിക്സ് ആണ് ദ്വിതീയ ഘടനയും. രണ്ടാമത്തേത് ബീറ്റ പ്ലീറ്റഡ് സീഡ് ബീറ്റ പ്ലീറ്റഡ് സീഡ് ആണ്, രണ്ടാമത്തെ തരം ദ്വിതീയ ഘടനയാണ് ബീറ്റ പ്ലീറ്റഡ് ഷീറ്റ്, ബ്ലീഡ് ഓപ്പറേറ്റർ ഷീറ്റിൽ ഇത് എങ്ങനെ കാണപ്പെടുന്നു ബീറ്റാ പ്ലീറ്റഡ് ഷീറ്റിൽ രണ്ട് സീറ്റുകൾ സമാന്തരമാണ്, അതിനാൽ ഞാൻ നിങ്ങളോട് പറഞ്ഞതുപോലെ ആദ്യം ആന്റി പാരലൽ വരയ്ക്കട്ടെ, അതുകൊണ്ടാണ് ഈ രണ്ട് വിത്തുകളുടെയും വിപരീത ദിശാബോധം ഉണ്ടാക്കുന്നത് എന്ന് നിങ്ങൾക്ക് അറിയാവുന്നത് . അടിസ്ഥാനപരമായി ഇവ രണ്ട് വിത്തുകളാണ് , ഞാൻ പ്രതിനിധീകരിക്കുന്നത് സോളിഡ് ലൈനുകളുള്ളതാണ്, രണ്ട് സീറ്റുകളും പരസ്പരം സമാന്തരമായി മടക്കിവെച്ചിരിക്കുന്നതിനാൽ ഇത് ഒരു ആന്റി പാരലൽ ബീറ്റ പ്ലീറ്റഡ് സീഡാണ് , തുടർന്ന് മറ്റൊന്ന് ഞാൻ ഇവിടെ വരയ്ക്കും. ദ്വിതീയ ഘടന പോളിപെപ്റ്റൈഡ് ശൃംഖലകൾ സമാന്തരമാണ് , അതിനാൽ ഇത് സമാന്തര ബീറ്റ പൂശിയ വിത്താണ്, അതിനാൽ സമാന്തര ബീറ്റ പൂശിയ വിത്താണ് ഇവിടെ ബീറ്റ പൂശിയ വിത്തിൽ ബീറ്റ പൂശിയ വിത്തിലെ ഹൈഡ്രജൻ ബോണ്ടിംഗ് അയൽ പെപ്റ്റൈഡ് ശൃംഖലകൾക്കിടയിൽ സംഭവിക്കുന്നത് ഇവ രണ്ട് പെപ്റ്റൈഡ് സെൻസുകളാണ്, അതിനാൽ അടിസ്ഥാനപരമായി ഇതാണ് ഹൈഡ്രജൻ ബോണ്ടിംഗ് നടക്കുന്നുണ്ടെന്ന് നിങ്ങൾക്കറിയാം, അതുപോലെ തന്നെ ഇത് ആന്റി പാരലൽ ആണ്, സമാന്തരത്തിന്റെ കാര്യത്തിലും എനിക്ക് ഇവിടെ പ്രതിനിധീകരിക്കാൻ കഴിയും , അതിനാൽ ഒരു പന്തയത്തിലെ ഹൈഡ്രജൻ ബോണ്ടിംഗ് അയൽ പെപ്റ്റൈഡ് ശൃംഖലകൾക്കിടയിലുള്ള അയൽ പെപ്റ്റൈഡ് ശൃംഖലകൾക്കിടയിൽ ഒരു പൂശിയ വിത്ത് സംഭവിക്കുന്നു, ഒരു ബീറ്റ പെപ്ലെറ്റഡ് വിത്ത് ഏകദേശം പൂർണ്ണമായി വികസിച്ചിരിക്കുന്നു, ഒരു ബീറ്റ പ്ലീറ്റഡ് സീറ്റ് ഏകദേശം പൂർണ്ണമായി വിപുലീകരിച്ചിരിക്കുന്നു , ശരാശരി രണ്ട് അമിനോ ആസിഡ് ആവർത്തന ദൂരം ഏഴ് ആംഗ്സ്ട്രോം ശരാശരി രണ്ട് അമിനോ ഒരു രണ്ട് അമിനോ ആസിഡുകളാണ് ആവർത്തിച്ചുള്ള ദൂരം ഒരു സ്റ്റമ്പ് സമർപ്പിക്കുന്നു , നട്ടെല്ലിന്റെ ഭാഗം ഒരു പ്ലേറ്റ് പ്ലീറ്റഡ് സീഡിൽ നിലനിൽക്കുന്ന ഒരു പ്രോട്ടീൻ പശ്ചാത്തലത്തിന്റെ ഘടനയാണ് , നട്ടെല്ല് ഘടനയുടെ ഭാഗം നട്ടെല്ല് ഘടനയുടെ ഘടനയാണ്, ഒരു പ്ലീറ്റഡ് സീറ്റിൽ നിലനിൽക്കുന്ന ഒരു പ്രോട്ടീൻ പശ്ചാത്തലത്തിന്റെ ഘടനയാണ് ഇത് സൂചിപ്പിക്കുന്നത് കാണുക പരന്ന അമ്പടയാളം ചൂണ്ടിക്കാണിച്ചുകൊണ്ട് , അതിനാൽ ഞാൻ സംസാരിക്കുന്നത് പരന്ന അമ്പടയാളത്തെ കുറിച്ചാണ് അയൽപക്കത്തുള്ള പെപ്റ്റൈഡ് ശൃംഖലകൾക്കിടയിലുള്ള വിത്ത് സംഭവിക്കുന്നത് ഈ രണ്ടിലും ഞാൻ ഇവിടെ കാണിച്ചിട്ടുണ്ട് , ഒരു സാഹചര്യത്തിൽ ഇത് സമാന്തര വിരുദ്ധമാണെന്ന് നിങ്ങൾക്കറിയാം, മറ്റൊരു സാഹചര്യത്തിൽ നിങ്ങൾ സമാന്തരമായി അറിയുക , അതിനാൽ ഒരു ബീറ്റാ പ്ലേറ്റ് ഷീറ്റ് ഏതാണ്ട് പൂർണ്ണമായി വിപുലീകരിച്ചിരിക്കുന്നു, ശരാശരി രണ്ട് അമിനോ ആസിഡ് റിപ്പീറ്റ് ആഹ് ദൂരം ഏഴ് ആംഗ്സ്ട്രോം ആണ്, ബീറ്റാ പ്ലേറ്റ് സീഡിൽ നിലനിൽക്കുന്ന ഒരു പ്രോട്ടീൻ പശ്ചാത്തലത്തിന്റെ നട്ടെല്ല് ഘടനയുടെ ഭാഗം പരന്ന അമ്പടയാളത്താൽ സൂചിപ്പിക്കുന്നു. സി ദിശയിലേക്ക് അവസാനം ചൂണ്ടുന്ന പരന്ന അമ്പടയാളം ഉദാഹരണത്തിന് സിൽക്കിൽ താരതമ്യേന ചെറിയ അമിനോ ആസിഡുകളുടെ വലിയൊരു അനുപാതം അടങ്ങിയിരിക്കുന്നു . ബീറ്റ പൂശിയ ഷിഫ്റ്റിന്റെ പൂശിയ വിഭാഗത്തിന്റെ വശം

വശങ്ങളിലായി എണ്ണം ഒരു ബീറ്റാ പെല്ലെറ്റഡ് വിത്ത് ശ്രേണിയിൽ രണ്ട് മുതൽ പതിനഞ്ച് വരെയുള്ള ഒരു ആഗോള പ്രോട്ടീൻ വശം വശത്ത് സ്ട്രെയ്നിലാണ്, ഞാൻ ഇത് സംസാരിക്കുന്നത് ഈ വശം വശത്തുള്ള കറകളുടെ എണ്ണത്തെക്കുറിച്ചാണ്. ഒരു ബീറ്റാ പൂശിയ വിത്തിൽ ബീറ്റാ പൂശിയ വിത്തിൽ രണ്ട് മുതൽ പതിനഞ്ച് വരെയുള്ള ആഗോള പ്രോട്ടീൻ ഗ്ലോബുലാർ പ്രോട്ടീനിൽ ബീറ്റാ പൂശിയ വിത്ത് വിഭാഗത്തിലെ ശരാശരി സ്റ്റെന്ററിൽ അടങ്ങിയിരിക്കുന്നു ആറ് അമിനോ ആസിഡ് ശരാശരി ബീറ്റാ പൂശിയ സി സെക്ഷൻ വിത്ത് വിഭാഗത്തിൽ ആറ് അമിനോ ആസിഡ് അടങ്ങിയിട്ടുണ്ട്, അതിനാൽ ഇവയാണ് മറ്റൊരു കമ്പിളിയും പേശിയുടെ നാരുകളുള്ള ഭാഗവും ദ്വിതീയ ഘടനയുള്ള പേശികളുടെ നാരുകളുള്ള പ്രോട്ടീൻ തണുപ്പും പേശികളുടെ നാരുകളുള്ള പ്രോട്ടീനും ദ്വിതീയ ഘടനയുള്ളതാണ്, മിക്കവാറും എല്ലാം ആൽഫ ഹെലിക്സ് ആൽഫ ഹെലിക്സ് ബീറ്റ പൂശിയ വിത്തുകൾ സിൽക്കിലും സ്പൈഡർ വിധത്തിലും ക്രമീകരിച്ചിരിക്കുന്നത് സിൽക്കിലും സ്പൈഡർ തരംഗങ്ങളിലുമാണ് നമ്മുടെ വീടുകളിലും സ്പൈഡർ തരംഗം കാണുന്നത്, സ്പൈഡർ വേവ് ഓ, അത് സ്റ്റേജ് ചെയ്യാൻ കഴിയില്ലെന്ന് നിങ്ങൾക്കറിയാം, അതിനാൽ ഞാൻ ഇവിടെ നിർത്താം റീലെക്ടറും പ്രോട്ടീനിന്റെ ഘടനയും, പ്രത്യേകിച്ച് അടുത്ത ക്ലാസിലെ ദ്വിതീയ ഘടനയും നിങ്ങൾക്ക് അറിയാവുന്നത് കൊണ്ട് ഞാൻ വീണ്ടും തുടരും, വളരെ നന്ദി

Prutor@IITK