എല്ലാവർക്കും സുപ്രഭാതം ആഹ്, ബയോമോളിക്യൂളുകളുടെ രണ്ടാമത്തെ പ്രഭാഷണത്തിലേക്ക് ഞാൻ നിങ്ങളെ സ്വാഗതം ചെയ്യുന്നു , ആഹ് ആദ്യ പ്രഭാഷണത്തിലെ ആദ്യ പ്രഭാഷണത്തിന്റെ ഒരു റീക്യാപ്പ് നൽകാൻ ഞാൻ ആഗ്രഹിക്കുന്നു, ഞങ്ങൾ ആയെക്കുറിച്ചാണ് ചർച്ച ചെയ്യുന്നത് പഞ്ചസാരകളുടെ ജൈവ തന്മാത്രകളുടെ വർഗ്ഗീകരണത്തെക്കുറിച്ചും മോണോസാക്രറൈഡുകളുടെ വർഗ്ഗീകരണത്തെക്കുറിച്ചും ഞങ്ങൾ ചർച്ച ചെയ്തു , ഞങ്ങൾ ആഹ് ഡിഎൽ-നെക്കുറിച്ച് സംസാരിച്ചു ah കോൺഫിഗറേഷൻ സിസ്റ്റങ്ങൾ അതേ വരിയിലുള്ള മോണോസാക്രറൈഡുകളുടെ ah , എൽഡോസ് എൽഡോ ടെട്രോകളുടെ കോൺഫിഗറേഷനെക്കുറിച്ച് ഇന്ന് ഞാൻ ചർച്ചചെയ്യും, രണ്ട് ah അസമമായ കേന്ദ്രങ്ങളുണ്ട്, അതിനാൽ നാല് സ്റ്റീരിയോ ഐസോമറുകൾ സാധ്യമാണ്, കൂടാതെ ഈ നാല് സ്റ്റീരിയോ ഐസോമറുകൾ d ഷുഗറുകളിൽ നിന്ന് രണ്ടിൽ നിന്നായിരിക്കും. എൽ ഷുഗറുകളിൽ നിന്ന് രണ്ടെണ്ണം, അതിനാൽ ആൽഡോ ടെട്രോസിന് രണ്ട് അസമമിതി കേന്ദ്രങ്ങളുണ്ട് , അതിനാൽ നമ്മുടെ സ്റ്റീരിയോകെമിസ്ട്രി നിയമമനുസരിച്ച് നാല് സ്റ്റീരിയോ ഐസോമറുകൾ ഉണ്ടാകാം നാല് രണ്ട് ഐസോമറുകൾ ഇവിടെ രണ്ട് സ്റ്റീരിയോ ഐസോമറുകൾ d ഷുഗറിൽ നിന്ന് വരുന്നു, മറ്റ് രണ്ട് സ്റ്റീരിയോ ഐസോമറുകൾ l പഞ്ചസാരയിൽ നിന്ന് വരുന്നു. രണ്ടും ഇപ്പോൾ ഞാൻ നിങ്ങൾക്ക് അറിയാവുന്ന സൂക്ഷ്മമായ വിശദാംശങ്ങളിലേക്ക് പോകും, അതായത് ഡി ഷുഗർ ഭാഗത്തിന്റെ ഘടന ഘടനയുണ്ട് ഐകുലാർലി ആയും എൽ ഷുഗറും ആദ്യം ഞാൻ വരയ്ക്കും ഡി ഷുഗർ ഘടനയും ആയുടെ പേര് ത്രോസ് ദിസ് എന്നും ത്രീ ഹോസുകൾ എന്നും അറിയപ്പെടുന്നു, ആൽഡോ ടെട്രോസ് എന്നും അറിയപ്പെടുന്നു എറിത്രോസിസ് എന്നത് കാർബൺ ചെയിനിന്റെ അതേ വശത്തുള്ള കാർബൺ ചെയിനിന്റെ അതേ വശത്ത് ഹൈഡ്രോക്സിൽ ഗ്രൂപ്പ് ഉള്ളതിനാൽ എറിത്രോസിസിന് ഹൈഡ്രോക്സൈൽ ഗ്രൂപ്പ് ഉണ്ടായിരുന്നു, ത്രോസിന്റെ കാര്യത്തിൽ ഹൈഡ്രോക്സൈൽ ഗ്രൂപ്പ് ഇതിന് എതിർവശത്താണ്. ഘടന വരയ്ക്കാൻ ഞാൻ ആഗ്രഹിക്കുന്നു, എറിത്രോ, ത്രീയോ ജോഡികൾ ഇവിടെ എഴുതാം, അതിനാൽ ഹൈഡ്രോക്സിൽ ഗ്രൂപ്പ് ഒരേ വശത്തായിരിക്കുമെന്ന് ഞാൻ സൂചിപ്പിച്ചതുപോലെ ആദ്യം ഞാൻ എറിത്രോപെയർ എഴുതുകയാണ്, അതിനാൽ ഇത് ഡി എറിത്രോസ് ആണ്, അതിനാൽ ഇത് ഡി എറിത്രോസ് ആണ്. ഒന്ന് ഇത് l erythrose ആണ് , അടുത്തത് d three o ആണ് , ഞാൻ d three o's three os-ന്റെ കാര്യത്തിൽ സൂചിപ്പിച്ചതുപോലെ, ഇവിടെ നിങ്ങൾക്ക് കാണാൻ കഴിയുന്നത് പോലെ കാർബൺ ശൃംഖലയുടെ എതിർ വശത്ത് ഹൈഡ്രോക്സിൽ ഗ്രൂപ്പ് ആയിരിക്കും , അതിനാൽ ഇത് d three o ആണ് 's ഉം ഒടുവിൽ l3os ഉം ആയതിനാൽ സാധ്യമായ നാല് ആൽഡോ ടെട്രോകൾ ഇവയാണ്, നിങ്ങൾക്ക് സ്റ്റീരിയോ ഐസോമർ അറിയാമോ , ഒരു ജോഡി ഡിഡി ഷുഗറിൽ നിന്നും മറ്റൊരു ജോഡി എൽ ഷുഗറിൽ നിന്നും വരുന്നതായി ഇവിടെ കാണാം, ഇവയെല്ലാം ചേർന്ന് എൽഡോ ടെട്രോസിന്റെ നാല് സ്റ്റീരിയോ ഐസോമറുകൾ ഉണ്ടാക്കുന്നു. എൽഡോ പെന്റോസിന് മൂന്ന് സ്റ്റീരിയോ സെന്റർ ഉണ്ടെങ്കിൽ വീണ്ടും എട്ട് സ്റ്റീരിയോ ഐസോമറുകൾ സാധ്യമാണ്, കൂടാതെ ആൽഡോ ഹെക്സോസുകളുടെ കാര്യത്തിൽ നാല് സ്റ്റീരിയോ ഐസോമറുകൾ ആഹ് നാല് സ്റ്റീരിയോ സെന്ററുകൾ ഉണ്ട് ഓ നിങ്ങൾക്ക് അറിയാം പതിനാറ് സ്റ്റീരിയോ ഐസോമറുകൾ ഡി ഷുഗറിൽ നിന്ന് എട്ട് സ്റ്റീരിയോ ഐസോമറുകൾ സാധ്യമാണ്. എട്ട് എന്നത് ah l ഷുഗറിൽ നിന്നുള്ള രണ്ട് ഐസോമറാണ്, ഓ, നിങ്ങൾക്ക് ഡി ആൽഡോസിസ് അറിയാമെന്നതിന്റെ കോൺഫിഗറേഷൻ വിശദീകരിക്കാൻ ഞാൻ ആഗ്രഹിക്കുന്നു, അതിനാൽ നമുക്ക് ഇവിടെ വീണ്ടും ടിഎൽ ഡോസുകളുടെ കോൺഫിഗറേഷനെക്കുറിച്ച് സംസാരിക്കാം, ഞാൻ ഡി ഗ്ലിസറാൾഡിഹൈഡിൽ നിന്ന് ആരംഭിക്കും . d glyceraldehyde, l glyceraldehyde എന്നിവയുടെ ഘടനയെക്കുറിച്ച് കഴിഞ്ഞ ക്ലാസ്സിൽ ഞാൻ ചർച്ച ചെയ്തതായി നിങ്ങൾ ഓർക്കുന്നുണ്ടെങ്കിൽ , ഒരു ചിറൽ സെന്റർ ഉപയോഗിച്ച് ആദ്യത്തെ d glyceraldehyde വരയ്ക്കാം . ഞാൻ വിശദമായി പറയുന്നില്ല, അതിനാൽ ഡി ഗ്ലിസറാൾഡിഹൈഡ് ഹൈഡ്രോക്സിൽ ഗ്രൂപ്പിലെ ഡി ഗ്ലിസറാൾഡിഹൈഡ് എല്ലായ്പ്പോഴും ഡി ഗ്ലൈസറാൾഡിഹൈഡിൽ നിന്ന് കാർബൺ ശൃംഖലയുടെ വലതുവശത്ത് കിടക്കുന്നു നാല് കാർബൺ ആറ്റം ഉണ്ട് നാല് കാർബൺ ചെയിൻ കാർബണിന്റെ എണ്ണം വർദ്ധിക്കുന്നു, അതേ സമയം സ്റ്റീരിയോ സെന്ററുകളും വർദ്ധിക്കുന്നു, നിങ്ങൾക്ക് ഇവിടെ കാണാം ഡി ഗ്ലിസറാൾഡിഹൈഡിൽ നിന്ന് ഒരു സ്റ്റീരിയോ സെന്റർ വർധിച്ചത് എൽഡോ ടെട്രോസ് ആണെന്ന് നിങ്ങൾക്ക് അറിയാമെങ്കിൽ ഇപ്പോൾ ഒരു കാര്യം കൂടി സംഭവിക്കാൻ പോകുന്നു ഹൈഡ്രോക്സിൽ ഗ്രൂപ്പുകൾ ഒരേ സൈറ്റിലായതിനാൽ ഇത് ത്രോസ് ആണ് തിയോസ് , അതിനാൽ ഇത് ഡി എറിത്രോസ് ഡി എറി ത്രോ ആയി മാറുന്നു, ഹൈഡ്രോക്സിൽ ഗ്രൂപ്പുകൾ എതിർവശത്തുള്ളിടത്ത് ഞാൻ ഡി ത്രീ ഓകൾ വരയ്ക്കും, ഉണക്കുമ്പോൾ പുതിയ സ്റ്റീരിയോ സെന്റർ ആദ്യം വരും നിങ്ങൾക്കറിയാവുന്ന എൽഡി ഹൈഡ്രിക് ഗ്രൂപ്പിന് അടുത്തായി ഇത് ഡി ത്രീ ഉപയോഗമായി മാറുന്നു, അതിനാൽ ഈ ഡിഡി ഷുഗർ ഫാമിലിയിൽ നിന്നുള്ള ഡി എറിത്രോസും ഡി 3 ഒഎസും ഞാൻ അടുത്തതായി പോകുന്നത് നിങ്ങൾക്കറിയാവുന്ന ആൽഡോ പെന്റോസ് ആൽഡോ പെന്റോസ് എന്നാൽ അഞ്ച് കാർബൺ ചെയിൻ ഉള്ള പഞ്ചസാരയാണ് അതിനാൽ ഞാൻ അൽ വരയ്ക്കട്ടെ എൽഡോപെന്റോസിസിന്റെ കാര്യത്തിൽ ആദ്യം പെന്റോസ് ചെയ്യുക, ഇത് ആൽഡോ ടെട്രോസ് ആയ ഡി എറിത്രോസും ഡി ത്രോസും ആണെന്നും ഈ മുതിർന്ന ടെട്രോകളിൽ നിന്നുള്ള ഈ എൽദോ ടെട്രോകളാണെന്നും നിങ്ങളെ മനസ്സിലാക്കാൻ ഞാൻ ഇത് ഇവിടെ ഇടാം എന്ന് ഞാൻ എഴുതാൻ ആഗ്രഹിക്കുന്നു. അതിനാൽ, ഡി ത്രോകളിൽ നിന്നുള്ള അവരുടെ സ്റ്റീരിയോകെമിസ്ട്രി ശ്രദ്ധിക്കുക, ഞാൻ ഇവിടെ എൽഡോ പെൻറോസിലേക്ക് പോകുന്നു, ഈ പഞ്ചസാരയ്ക്ക് മൂന്ന് ചിറൽ സെന്റർ ഉണ്ടായിരിക്കും , എല്ലാം കൂടി അഞ്ച് കാർബൺ ചെയിൻ ഒന്ന് രണ്ട് മൂന്ന് നാല് അഞ്ച്, ഇത് ഡി റൈബോസ് എന്നറിയപ്പെടുന്നു , രണ്ടാമത്തേത്. ഹൈഡ്രോക്സിൽ ഗ്രൂപ്പിന് ഇൻകമിംഗ് ഹൈഡ്രോക്സിൽ ഗ്രൂപ്പിന് വിപരീത കോൺഫിഗറേഷൻ ഉണ്ടായിരിക്കും , ബാക്കിയുള്ള ഹൈഡ്രോക്സിൽ ഗ്രൂപ്പിന് ഡി എറിത്രോസിന്റെ കാര്യത്തിലെ പോലെ തന്നെ ആയിരിക്കും, അതിനാൽ ഇത് ഡി അറബിനോസ് ആയി മാറും , ഇവിടെ നമ്മൾ ഇപ്പോൾ ചർച്ച ചെയ്യുന്നത് ഡി ഷുഗർ ഡി അരിബിനോയുടെ എല്ലാ കാര്യങ്ങളും ആണ്. d3o-യിൽ നിന്ന് d3os-ൽ നിന്ന്, നിങ്ങൾക്ക് അറിയാവുന്ന മറ്റ്

രണ്ട് ആൽഡോ പെന്റോസുകൾ ഞാൻ വരയ്ക്കും, അതിനാൽ അതിന് അഞ്ച് കാർബൺ ശൃംഖലയും സ്റ്റീരിയോ കെമിസ്ട്രിയും ഉണ്ടായിരിക്കുമെന്ന് ഞാൻ സൂചിപ്പിച്ചതുപോലെ , സാധ്യമായ മൂന്ന് സ്റ്റീരിയോ സെന്ററുകളുടെ സ്റ്റീരിയോ കെമിസ്ട്രി ഉണ്ടാകും. erythro, Threo എന്നീ രണ്ട് സാധ്യതകൾ ഉള്ളതിനാൽ ആദ്യം ഞാൻ erythro സാധ്യതയാണ് വരയ്ക്കുന്നത് , ഞങ്ങൾ d3o-യിൽ നിന്ന് ആരംഭിച്ചത് മുതൽ നിങ്ങൾക്ക് ഇവിടെ കാണാം ആദ്യത്തെ ഹൈഡ്രോക്സിൽ ഗ്രൂപ്പ് ഇടതുവശത്താണ്, അതാണ് ഇവിടെ ഇടതുവശത്ത് നിങ്ങൾക്ക് അറിയാവുന്നത്, ഇതിൽ നിന്നാണ് ഇൻകമിംഗ് വരുന്നത്. എറിത്രോ സീരീസ് ആണ് അതിനാൽ ഈ ഷുഗർ d xylose എന്നാണ് അറിയപ്പെടുന്നത്, ഈ പഞ്ചസാര ഇപ്പോൾ d xylose എന്നറിയപ്പെടുന്നു, അതിനാൽ ആദ്യം വരുന്ന സ്റ്റീരിയോ സെന്റർ വീണ്ടും മാറും, ഇത് d lysose ആണ് . എൽഡോപെന്റോസിസ് സിന്തസിസിന് മൂന്ന് ചിറൽ സെന്റർ ഉണ്ട്, സാധ്യമായ സ്റ്റീരിയോ ഐസോമറുകൾ ഡി ഷുഗറുകളിൽ നിന്ന് എട്ട് നാല്, എൽ ഷുഗറുകളിൽ നിന്ന് നാല് എന്നിങ്ങനെയാണ് ഞാൻ ഇവിടെ സാധ്യമായ ഡി സ്റ്റീരിയോ ഐസോമറുകൾ ഈ രജിസ്റ്റർ ഐസോമറുകൾ എഴുതിയത്, ഇപ്പോൾ ഞാൻ എല്ലാ ഡി സീരീസ് ആൽഡോപെന്റോസുകൾക്കും വേണ്ടി ആൽഡോ ഹെക്സോസുകളിലേക്ക് പോകും. ഈ നാലെണ്ണം വീണ്ടും എട്ട് സ്റ്റീരിയോ ഐസോമറുകൾ സൃഷ്ടിക്കും എല്ലാ ഹൈഡ്രോക്സൈൽ ഗ്രൂപ്പും കാർബൺ ശൃംഖലയുടെ ഒരേ വശത്തുള്ളിടത്ത് ഞാൻ d ലോസ് നൽകുന്നു, നിങ്ങൾക്ക് അറിയാവുന്ന ah d ribose-ൽ നിന്ന് dlos വീണ്ടും ഉണ്ടാകുന്നു, അവിടെ ഇൻകമിംഗ് പുതിയ സ്റ്റീരിയോ സെന്ററിന്റെ വലതുവശത്ത് ഹൈഡ്രോക്സൈൽ ഗ്രൂപ്പ് ഉണ്ട്, മറ്റൊരു സാധ്യത ഇൻകമിംഗ് എവിടെയാണ്. ഹൈഡ്രോക്സിൽ ഗ്രൂപ്പ് ഇടതുവശത്താണ്, അതിനാൽ ഈ ഷുഗറുകളുടെ ഘടന വരയ്ക്കുന്നത് വളരെ എളുപ്പമാണെന്ന് ഞാൻ വരയ്ക്കട്ടെ, നിങ്ങൾക്ക് ഇവിടെ കാണാൻ കഴിയുന്ന ആശയം നിങ്ങൾക്കറിയാമെങ്കിൽ ഞാൻ ഇവിടെ വരച്ചിട്ടുണ്ട് dl trues ഇപ്പോൾ ഞാൻ നിങ്ങൾക്ക് അറിയാവുന്ന പ്രിയപ്പെട്ട ആംബിനോസ് എടുക്കും ഞാൻ ഇതിനകം d ribose സാധ്യമായ dlos, dl ട്രോകൾ വരച്ചിട്ടുണ്ട്, ഇപ്പോൾ ഞാൻ d aribi nose d arabinos സാധ്യമായ ജോഡികൾ വരയ്ക്കും, അതിനാൽ d arabinose ഞാൻ ഇവിടെ എഴുതട്ടെ d arabinose സാധ്യമായ ജോഡികൾ ആദ്യം എനിക്ക് d arbinos-ൽ നിന്ന് സമാനമായ മൂന്ന് സ്റ്റീരിയോ സെന്ററുകളും ഉണ്ടായിരിക്കും. ആഹ് ഇൻകമിംഗ് സ്റ്റീരിയോ സെന്റർ ഞാൻ എറിത്രോഫാം ഇടും, തുടർന്ന് ഇത് ഡി ഗ്ലൂക്കോസിന്റെ ഘടന നിങ്ങൾക്കറിയാം, ഹൈഡ്രോക്സിൽ ഗ്രൂപ്പ് ഇടതുവശത്തും ബാക്കി സ്റ്റീരിയോ സെന്ററുകളും സമാനമായിരിക്കും. ഡി അറബിനോസിന്റെ കാര്യത്തിലെന്നപോലെ ഇത് ഡി മാനോസ് ഡി മന്നോസായി മാറുന്നു, അതിനാൽ ഞാൻ ഇവിടെ ഡി റൈബോസിന്റെയും ഡി ആർബിനോസിന്റെയും ഘടന പൂർത്തിയാക്കി, ഇപ്പോൾ മറ്റ് രണ്ട് എൽഡോ പെന്റോസുകൾ സാധ്യമായ സ്റ്റീരിയോസോമറുകൾ ഡി സൈലോസും ഡി ലൈസോസും എഴുതാം, അതിനാൽ ഞാൻ ആദ്യം ഡി സൈലോസ് എടുക്കും. എറിത്രോഫാം വരയ്ക്കുക , ബാക്കിയുള്ള സ്റ്റീരിയോ സെന്ററുകൾ ഡി സൈലോസിന്റെ കാര്യത്തിലെ പോലെ തന്നെ ആയിരിക്കും, അതിനാൽ ഇത് ഡി ഗ്ലൂലോസ് ഡി ഗ്ലൂലോസും മറ്റൊന്ന് ഹൈഡ്രോക്സിൽ ഗ്രൂപ്പ് കാർബൺ ശൃംഖലയുടെ ഇടതുവശത്തും ബാക്കിയുള്ള സ്റ്റീരിയോ സെന്ററുകളും ആകും. ഇതാണ് ഡൈ ഡോസ് ഇപ്പോൾ ഞാൻ അവസാനത്തെ ഒരു ഡി ലൈസോസ് സാധ്യമായ ആൽഡോ ഹെക്സോസുകൾ വരയ്ക്കും, അതിനാൽ ഇവിടെ വീണ്ടും ഞാൻ ഈ ഘടന കാണിക്കും, ഇൻകമിംഗ് ചിറൽ സെന്റർ ഉൾപ്പെടുത്തും , ബാക്കിയുള്ള ചിറൽ കേന്ദ്രങ്ങളും സമാനമാണ്, ഇത് ഡി ഗാലക്ടോസ് ആയി മാറുന്നു , അവസാനത്തേത് ഹൈഡ്രോക്സിൽ ഗ്രൂപ്പ് ഇടതുവശത്ത് കിടക്കുന്ന ഈ സീരീസിന്റെ ബാക്കി സ്റ്റീരിയോ സെന്ററുകൾ ഒരേ ഡി ടാലോസ് ആണ് , അതിനാൽ എൽഡോ ട്രയോസിൽ നിന്ന് നിങ്ങൾക്ക് എങ്ങനെ അറിയാം എന്ന് നിങ്ങൾ ഇവിടെ കണ്ടു, ഞങ്ങൾ ആരംഭിച്ച ഡി ഷുഗറുകളുടെ സാധ്യമായ എല്ലാ സ്റ്റീരിയോ ഐസോമറുകളും ഞാൻ ഉരുത്തിരിഞ്ഞു എൽഡോ ട്രിയോസിന്റെ കാര്യത്തിൽ ഒരു ചിറൽ സെന്റർ, തുടർന്ന് ഞങ്ങൾ എൽഡോ ടെട്രോസിലേക്ക് നീങ്ങുന്നു, അവിടെ രണ്ട് ചിറൽ സെന്ററുകളും അവിടെയുണ്ട്, തുടർന്ന് സാധ്യമായ രണ്ട് ഐസോമറുകൾ നാല് ആഹ് രണ്ട് ഡി ഷുഗർ മുതൽ രണ്ട് എൽ ഷുഗർ ആഹ് ഞാൻ ഇവിടെ വരയ്ക്കുന്നു um two d ഷുഗറുകൾ ah ഞാൻ ഉദ്ദേശിക്കുന്നത് um stereoisomers ആണെന്ന് നിങ്ങൾക്കറിയാം, തുടർന്ന് ah ii അതേ സമയം നിങ്ങൾക്ക് അറിയാം ah erythropair, threo pair എന്ന ആശയം ഇവിടെ അവതരിപ്പിക്കുന്നു ah d erythros, d threos എന്നിവ എറിത്രോസിന്റെ കാര്യത്തിൽ ഹൈഡ്രോക്സിൽ ഗ്രൂപ്പ് ഒരേ വശത്താണ്. കാർബൺ ശൃംഖലയുടെ അതേ വശം, ത്രിയോസ് ഹൈഡ്രോക്സിൽ ഗ്രൂപ്പിന്റെ കാര്യത്തിൽ കാർബൺ ശൃംഖലയുടെ എതിർ വശത്താണ്, അതിനാൽ d d ത്രോസും d ത്രോസും അതുപോലെ നിങ്ങൾ l സീരീസ് ഷുഗർ പരിഗണിക്കുകയാണെങ്കിൽ, അത് നാല് സ്റ്റീരിയോ ഐസോമറുകൾ പൂർത്തിയാക്കുന്നു, തുടർന്ന് ഞാൻ ഇതിലേക്ക് നീങ്ങുന്നു. ആൽഡോ ടെട്രോസ് മുതൽ എൽഡോ പെന്റോസ് വരെ , ഇവിടെ നിങ്ങൾക്ക് ഞാൻ സാവധാനം കാണും, ഡി എറിത്രോസിന്റെ കാര്യത്തിൽ ഇവിടെ പകരം വയ്ക്കുന്നത് നിങ്ങൾക്കറിയാം, ഞങ്ങൾക്ക് രണ്ട് ചിറൽ സെന്റർ ഉണ്ട്, തുടർന്ന് എൽഡോപെന്റോസിസിൽ നിങ്ങൾക്ക് മൂന്ന് ചിറൽ സെന്ററും ആഹ് അഞ്ച് ആഹ് കാർബണും അറിയാം ചെയിൻ എച്ച് ഞാൻ വീണ്ടും എറിത്രോഫാമിൽ ഇൻകമിംഗ് ചിറൽ സെന്റർ ഇടുന്നത് നിങ്ങൾ കാണും, പിന്നെ നിങ്ങൾക്കറിയാവുന്ന ഡി അറബിനോസ് ആഹ് ജനറേറ്റുചെയ്യുന്ന ത്രോ ഫോമും അതുപോലെ തന്നെ ഡിtഓയുടെ ആഹ്, എനിക്ക് ആദ്യം എറിത്രോഫാമും പിന്നീട് നിങ്ങൾക്ക് അറിയാവുന്നത് സൃഷ്ടിക്കുന്ന ട്രിയോ ഫേമും ഉണ്ട് എറിത്രോ ഫാം ഡി സൈലോസും ഡി ലൈസോസ് തിയോഫാമും ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്നു, അതിനാൽ നിങ്ങൾക്ക് അറിയാവുന്ന അതേ ശ്രേണിയിൽ നിന്ന് ഞങ്ങൾ കാർബോഹൈഡ്രേറ്റിന്റെ വ്യത്യസ്ത സ്റ്റീരിയോ ഐസോമറുകൾ സൃഷ്ടിക്കുന്നു, ഈ ഓ എൽഡോ പെന്റോസിൽ നിന്നാണ് ഞാൻ ആൽഡോ ഹെക്സോസുകൾ സൃഷ്ടിച്ചത് . അയ്യോ, ഞാൻ ആൽഡോ ഹെക്സോസറീസ് ഘടനയാണ് വരച്ചതെന്ന് നിങ്ങൾക്കറിയാമോ , അഞ്ച് കാർബണിൽ നിന്ന് ഞാൻ ആറ് കാർബൺ കാർബോഹൈഡ്രേറ്റുകളിലേക്ക് എങ്ങനെ പോയി എന്നും ത്രിയോ എറിത്രോ, തിയോ ഫാമിൽ

സ്റ്റീരിയോ സെന്ററുകൾ എവിടെയാണ് വ്യത്യാസപ്പെട്ടിരിക്കുന്നത് എന്നും അത് സാധ്യമായത് ഉത്പാദിപ്പിക്കുന്നുവെന്നും നിങ്ങൾക്ക് ഇവിടെ കാണാൻ കഴിയും. d ribose dlos ഉം d altrus ഉം ഇവിടെ ഡി റൈബോസിൽ നിന്ന് വ്യത്യസ്തമായത് നിങ്ങൾക്ക് ഇവിടെ ഇൻകമിംഗ് പുതിയ ചിറൽ സെന്റർ കാണാം, അവിടെ ഒരു സന്ദർഭത്തിൽ dlo യുടെ വലതുവശത്ത് ഹൈഡ്രോക്സിൽ a രണ്ടാമത്തേതിൽ തിയോസിന്റെ സാധ്യത നിങ്ങൾക്കറിയാം, ഇത് ഇടതുവശത്താണ്, ബാക്കിയുള്ളവയിൽ മൂന്ന് സ്റ്റീരിയോസെന്ററുകൾ ഡി റൈബോസിന്റെ കാര്യത്തിലെന്നപോലെ തന്നെയാണെന്ന് നിങ്ങൾക്കറിയാം, രണ്ടിലും ആൽഡോ ഹെക്സോസുകളുടെ സാധ്യമായ സ്റ്റീരിയോസോമറുകൾ നിങ്ങൾക്ക് അറിയാം. ഡി അറബിനോസിന്റെ മൂന്ന് സ്റ്റീരിയോ സെന്ററുകളും ഡി അറബിനോസിന്റെ കാര്യത്തിലും ഇൻകമിംഗ് ആഹ് ന്യൂ ചിറൽ സെന്റർ ഒരിടത്ത് ആഹ് വലത് വശത്തും മറ്റൊരു സന്ദർഭത്തിൽ ഇടതുവശത്തും ഉള്ളതുപോലെ മൂന്ന് സ്റ്റീരിയോ സെന്റർ ഇടണമെന്ന് എനിക്കറിയാം , അതുപോലെ തന്നെ ഞങ്ങളും വരച്ചിട്ടുണ്ട് d xylose, d lysos എന്നിവയിൽ നിന്ന് ഉരുത്തിരിഞ്ഞ മറ്റ് ആൽഡോ ഹെക്സോസുകളുടെ ഘടന നിങ്ങൾക്കറിയാം, ഇവിടെ ഓർക്കേണ്ട പ്രധാന കാര്യം, ഒരു സ്റ്റീരിയോ സെന്ററിലെ കോൺഫിഗറേഷനിൽ വ്യത്യാസമുള്ള മോണോസാക്കറൈഡുകൾ ആണ്, അസമമായ കേന്ദ്രത്തെ എപിമറുകൾ എന്ന് വിളിക്കുന്നു, ഇപ്പോൾ ഞാൻ ഒരു പുതിയ ടെർമിനോളജി എപിമറുകൾ അവതരിപ്പിച്ചു. ഒരു അസമമിതി കേന്ദ്രത്തിൽ മാത്രം കോൺഫിഗറേഷനിൽ വ്യത്യാസമുള്ള മോണോസാക്രറൈഡുകളെ എപിമറുകൾ എന്ന് വിളിക്കുന്നു, ഇപ്പോൾ ഞാൻ എപ്പിമറുകൾ നിർവചിക്കട്ടെ , നിങ്ങൾക്ക് രണ്ട് സ്റ്റീരിയോ ഐസോമറുകൾ വരയ്ക്കാം എൽഡോപെന്റോസിസ് അറിയാമോ ഇവിടെ ഞാൻ ആൽഡോയുടെ ഘടന വരയ്ക്കുകയാണ് പെന്റോസ് , ഇത് ഡി റൈബോസ് , മറ്റൊന്ന് ഞാൻ എഴുതുന്നത് ഡി അറബിനോസ് ആണ് d arribinose അതിനാൽ ഈ രണ്ട് കൈറോ സെന്ററുകൾക്കും ആദ്യത്തെ ഒരു സെക്കൻഡിൽ ഒരേ സ്റ്റീരിയോ കെമിസ്ട്രി മാത്രമേ ഉള്ളൂ, ഒരു സ്റ്റീരിയോകെമിസ്ട്രി വ്യത്യസ്തമാണ് , ഒരു സാഹചര്യത്തിൽ ഹൈഡ്രോക്സൈൽ ഗ്രൂപ്പാണ് നിങ്ങൾക്ക് അറിയാവുന്ന കാർബൺ ശൃംഖലയുടെ വലതുവശത്ത് , മറ്റൊരു സാഹചര്യത്തിൽ ഇത് കാർബൺ ശൃംഖലയുടെ ഇടതുവശത്താണ്. സ്റ്റീരിയോകെമിസ്ട്രി രണ്ട് സ്ഥാനങ്ങളിൽ മാറിക്കൊണ്ടിരിക്കുന്നതിനാൽ, ഇവ രണ്ടും സി ടു എപിമറുകൾ സി രണ്ട് എപിമറുകൾ ആയി മാറുന്നു, ഇപ്പോൾ ഞാൻ നിങ്ങൾക്ക് സി ത്രീ എപിമറുകളുടെ മറ്റൊരു ഉദാഹരണം തരാം, അവിടെ സ്റ്റീരിയോകെമിസ്ട്രി മൂന്ന് സ്ഥാനത്ത് മാറും, അതിനാൽ ഞാൻ രണ്ട് സ്റ്റീരിയോ ഐസോമറുകൾ വരയ്ക്കട്ടെ, അവിടെ ചിറലിന്റെ സ്റ്റീരിയോകെമിസ്ട്രി ഇവിടെ മൂന്ന് സ്ഥാനങ്ങളിൽ കേന്ദ്രം മാറുന്നു, ഞാൻ ആൽഡോ ഹെക്സോസുകളിൽ നിന്ന് ഉദാഹരണം എടുത്തിട്ടുണ്ട്, അതിനാൽ ഇത് ഡൈ ഡോസ് ആണ് , മറ്റൊന്ന് ഡി ടൈലോസ് ആണ്, അതിനാൽ ഇവ രണ്ടും പരിശോധിച്ചാൽ ഇത് ഡി ടാലോസ് ആണ് ഘടനകൾ വ്യത്യസ്തമായത് c ത്രീ സ്ഥാനത്തിന്റെ സ്റ്റീരിയോകെമിസ്ട്രി പരസ്പരം വിപരീതമാണ് , ഒരു കൈറൽ കേന്ദ്രത്തിൽ കോൺഫിഗറേഷനിൽ വ്യത്യാസമുള്ള മോണോസാക്രറൈഡുകളെ എപിമറുകൾ എന്ന് വിളിക്കുന്നുവെന്ന് ഞങ്ങൾ ഇതിനകം നിർവചിച്ചിട്ടുണ്ട്, ഒരു ചിറൽ സെന്ററിലെ സ്റ്റീരിയോകെമിസ്ട്രിയിൽ വ്യത്യാസമുള്ള മോണോസാക്രറൈഡുകളെ ഞാൻ വീണ്ടും പുനരാവിഷ്കരിക്കുന്നു. സി ടു പി മാർസിനായി നിങ്ങൾക്കറിയാവുന്ന രണ്ട് ഉദാഹരണങ്ങൾ ഇവിടെ ഞാൻ കാണിച്ചുതന്നിട്ടുണ്ട് , ഇത് ഒന്ന് രണ്ട് മൂന്ന് ഇതാണ് സി മൂന്ന് ഇപി മാർക്ക് സി ത്രീ പൈമറുകൾ, ഇപ്പോൾ നിങ്ങളെ മികച്ച രീതിയിൽ മനസ്സിലാക്കാൻ ഞാൻ കുറച്ച് പരിശീലന പ്രശ്നങ്ങൾ എടുക്കും അതിനാൽ ഞങ്ങളെ അനുവദിക്കുക ഇപ്പോൾ ചില പ്രശ്നങ്ങളുണ്ടെങ്കിൽ , ഞാൻ ഒരു ചോദ്യം ഉന്നയിക്കുന്നു, r d irre ത്രോകൾ, l അത് എനാൻറിയോമർ എറിയുന്നത് ഡയസ്ട്രോമറുകളാണ്, l erie ത്രോകളുടെയും d rethrow കളുടെയും ഘടന എഴുതാൻ എന്നെ അനുവദിക്കൂ, അതിനാൽ ആദ്യം ഞാൻ ഒരു എലൈറ്റ് ത്രോകൾ വരയ്ക്കും, അതിനാൽ ഇത് allerythrose ആണ് , ഇവിടെ ഞാൻ d എഴുതുന്നു എഡിറ്റ് ത്രോസ് ഈ പ്രശ്നത്തിന്റെ വിശദാംശങ്ങളിലേക്ക് കടക്കുന്നതിന് മുമ്പ് ഈ പ്രശ്നം വിശദീകരിക്കാൻ എന്നെ അനുവദിക്കൂ കൺവെൻഷൻ, ആൽഡോ ട്രയോസിനായി ഞങ്ങൾ ആരംഭിച്ചത് ശരിയാണ്, ആഹ് ഹൈഡ്രോക്സിൽ ഗ്രൂപ്പ് വലതുവശത്താണെങ്കിൽ, അത് ഡി ഗ്ലിസറാൾഡിഹൈഡിന് സമാനമാണോ എന്ന് നിങ്ങൾക്ക് അറിയാൻ ഇഷ്ടപ്പെടും, അത് ഡി ഷുഗർ ആയി മാറും, അത് നിങ്ങൾക്ക് ആയ്ക്ക് സമാനമാണെങ്കിൽ ah l glyceraldehyde നിങ്ങൾക്ക് അറിയാവുന്ന ഇടതുവശത്ത് ഹൈഡ്രോക്സിൽ ഗ്രൂപ്പ് കിടക്കുന്നത് എൽ ഷുഗർ ആണെന്ന് അറിയുക, അത് എൽദോ ട്രയോസിൽ നിന്ന് വളരെ വ്യക്തമാണ് , ഇപ്പോൾ ഞങ്ങൾ എൽഡോ ടെട്രോസിലേക്ക് പോകുകയാണ്, അതിനാൽ ഞാൻ കേസിൽ സൂചിപ്പിച്ചതുപോലെ ഐറിത്രോസിനെ നിങ്ങൾക്കറിയാം എറിത്രോസിന്റെ മറ്റൊരു ഇൻകമിംഗ് നിങ്ങൾക്ക് അറിയാവുന്ന ചിറൽ സെന്റർ, അവിടെ ഹൈഡ്രോക്സിൽ ഗ്രൂപ്പ് ഒരേ വശത്ത് സ്ഥിതിചെയ്യുന്നു, അവിടെ ഇതിനകം ലഭ്യമായതിൽ നിങ്ങൾക്ക് അറിയാം, ഉം ഞാൻ ഉദ്ദേശിക്കുന്നത് പഞ്ചസാരയാണ്, അതിനാൽ എറിത്രോസിന്റെ കാര്യത്തിൽ ഈ രണ്ട് ഹൈഡ്രോക്സൈൽ ഗ്രൂപ്പുകളും ഒരേ വശത്തും അകത്തും ഉള്ളതായി ഇവിടെ കാണാം. d വീണ്ടും വലിച്ചെറിയുമ്പോൾ, ഈ രണ്ട് ഹൈഡ്രോക്സിൽ ഗ്രൂപ്പും ഒരേ വശങ്ങളാണ്, നിങ്ങൾ സൂക്ഷ്മമായി എവിടെ നോക്കിയാൽ ഇവ രണ്ടും അടിസ്ഥാനപരമായി പരസ്പരം മിറർ ഇമേജുകളാണ്, കാരണം രണ്ട് സംയുക്തങ്ങളും മിറർ ഇമേജ് ആയതിനാൽ രണ്ട് സംയുക്തങ്ങളും മിറർ ഇമേജ് ആണ്. ഇൻസ്യൂമർ അല്ലാത്തവരാണ് ഇപ്പോൾ ഞാൻ മറ്റൊരു പ്രശ്നം എടുക്കും rl എറിത്രോസ് , l ത്രീ ഓയുടെ എന്റിയോമറുകൾ ഡയസ്റ്റിയോമറുകൾ ആണ് , ഞാൻ നേരത്തെയുള്ള ത്രോകളുടെ ഘടന വരയ്ക്കട്ടെ , ആദ്യ പ്രശ്നത്തിൽ ഞങ്ങൾ ഇത് ഇതിനകം വരച്ചിട്ടുണ്ട് , അതിനാൽ അൽ എറിത്രോസും ഓയും ഞാൻ സൂചിപ്പിച്ചതുപോലെ ഇത് മൂന്ന് ഓകളാണ് അപ്പോൾ കാർബൺ ശൃംഖലയുടെ എതിർ വശത്ത് ഹൈഡ്രോക്സിൽ ഗ്രൂപ്പ് ഉണ്ടാകുമെന്ന് നിങ്ങൾക്കറിയാം, ഇത് എൽ ത്രിയോസ് ആയതിനാൽ എറിത്രോസ് ആണ്, ഇവിടെ കാർബൺ ശൃംഖലയുടെ അതേ വശത്തുള്ള ഹൈഡ്രോക്സിൽ ഗ്രൂപ്പും കാർബൺ ശൃംഖലയുടെ എതിർവശത്തുള്ള മൂന്ന് വരികളും ഇപ്പോൾ ഇവയെ നോക്കുന്നു. രണ്ട് സ്റ്റീരിയോ

മെർസ്, കാരണം അലറി ത്രോകളിലും എൽ ത്രോകളിലും ഒരു ചിറൽ സെന്റർ ഒരുപോലെയാണ്, മറ്റേ ചിറൽ സെന്റർ എതിർവശത്താണ്, അതിനാൽ ഇത് ഡയസ്റ്റീരിയോമറായി മാറുന്നു , ആഹ് ഇതുവരെ നമ്മൾ എൽഡോസുകളിൽ ചർച്ച ചെയ്തതിൽ ഞാൻ വീണ്ടും ഓർമ്മിക്കാൻ ആഗ്രഹിക്കുന്നു, അതായത് കോൺഫിഗറേഷൻ നിങ്ങൾക്ക് അറിയാവുന്ന എല്ലാ എൽഡോസുകളും ആൽഡോ ടെട്രോസെസ് എൽദോ പെന്റോസുകളും ആൽഡോ ഹെക്സോസുകളും ഞങ്ങൾ ഡി സീരീസ് ചർച്ച ചെയ്യുന്നു, അതുപോലെ തന്നെ ah 1 സീരീസ് വരയ്ക്കാം ഇപ്പോൾ ഞാൻ കെറ്റോസിസ് കോൺഫിഗറേഷന്റെ കോൺഫിഗറേഷനെക്കുറിച്ച് സംസാരിക്കും ഡി കെറ്റോസിസ് ഡി കെറ്റോസിസിന്റെ കെറ്റോസിസ് കോൺഫിഗറേഷനിൽ ഞാൻ ആദ്യം ഡൈഹൈഡ്രോക്സിയാസെറ്റോണിന്റെ ഘടന വരയ്ക്കും, കാരണം കെറ്റോസിസിന്റെ ചട്ടക്കൂടിൽ കാർബോണൈൽ ഗ്രൂപ്പ് കെറ്റോൺ ഗ്രൂപ്പ് ഉണ്ടായിരിക്കും, കൂടാതെ ah കാർബണുകൾ അടങ്ങിയ ഹൈഡ്രോക്സിൽ അതിൽ ഘടിപ്പിച്ചിട്ടുണ്ടെന്ന് നിങ്ങൾക്കറിയാം . ഡി കെറ്റോസിസ് എന്നത് നിങ്ങൾക്കറിയാമോ, അതായത് കെറ്റോസിസ് ഡൈഹൈഡ്രോക്സിയാസെറ്റോണാണ്, അപ്പോൾ ഞാൻ ഈ സീരീസിലെ മറ്റൊരു ആഹ് സാധ്യമായ അംഗത്തിലേക്ക് പോകും, അതിന് ഒരു സ്റ്റീരിയോ സെന്റർ ഉണ്ട്, അതിനാൽ ഇത് ലോസ് ഡി ഐആർ ത്രൂ ഫ്ലോകളിലൂടെയുള്ള ഡി എറിത്ത് ആണ്, ഇതിന് ഒരു ചിറൽ സെന്ററും കെറ്റോണിക് ഗ്രൂപ്പും ഉണ്ട് . ah കാർബൺ അടങ്ങിയിരിക്കുന്ന ഹൈഡ്രോക്സിൽ ഇപ്പോൾ ഞാൻ കെറ്റോസിസ് അടങ്ങിയ അഞ്ച് കാർബണിലേക്ക് പോകും, അതിനാൽ d ൽ നിന്ന് ലോസ് വഴി ഞാൻ ഒരു ചിറൽ സെന്റർ വീണ്ടും വർദ്ധിപ്പിക്കും, അതിനാൽ എൽഡോസുകളുടെ കാര്യത്തിൽ നമ്മൾ വരയ്ക്കുന്ന രീതിയിൽ ഇത് പുതിയ ചിറൽ കേന്ദ്രവും ഡി എലൈറ്റിൽ നിന്ന് ശേഷിക്കുന്നതുമാണ് താഴ്ചയിലൂടെ , ഇപ്പോൾ ഇതിന് ഒന്ന് രണ്ട് മൂന്ന് നാല് അഞ്ച് അഞ്ച് കാർബണും രണ്ട് ചിറൽ കേന്ദ്രവുമുണ്ട്, ഇത് ആൽഡോസിസിലെ ഡി റിബുലോസ് ആണ്, ഞങ്ങൾ ഇത് ഒരു റൈബോസ് ആയി ഉച്ചരിക്കുന്നു, എന്നാൽ ഈ സാഹചര്യങ്ങളിലെല്ലാം നിങ്ങൾക്ക് അറിയാം പുതിയ ചിറൽ സെന്റർ നിങ്ങൾക്ക് എതിർ സ്റ്റീരിയോകെമിസ്ട്രി അറിയാവുന്ന ഉലോസ് എന്ന പ്രത്യയം നിങ്ങൾക്ക് അറിയാമോ, ഇത് ഇപ്പോൾ ഡി സൈലം ലോസ് ആയി മാറുന്നു, ഓ, ഞാൻ കെറ്റോ ഹെക്സോസസ് കെറ്റോഹെക്സോസിലേക്ക് പോകും, അതിനാൽ ഇതിൽ നിന്ന് ആറ് കാർബൺ ഡി റിബൗ ലോസ് ഉണ്ടാകും ഞാൻ മറ്റൊരു സ്റ്റീരിയോ സെന്റർ അവതരിപ്പിക്കും , ഇത് നിങ്ങൾക്ക് ആറ് കാർബൺ ശൃംഖല നൽകും, ഇതാണ് പുതിയ സ്റ്റീരിയോ സെന്റർ പുതിയ ചിറൽ സെന്റർ , ഇത് ഡിസി കോസ് എന്നറിയപ്പെടുന്നു, ഹൈഡ്രോക്സിൽ ഗ്രൂപ്പ് ഇടതുവശത്തായിരിക്കാനുള്ള മറ്റൊരു സാധ്യതയാണ് പുതിയത് ചിറൽ കേന്ദ്രത്തിന് വിപരീത സ്റ്റീരിയോകെമിസ്ട്രി ഉണ്ടായിരിക്കും , ഇത് ഡി ഫ്രക്ടോസ് എന്നും ജിഡി സൈലോ ലോസിൽ നിന്നുള്ള കെറ്റോഹെക്സോസുകളുടെ മറ്റ് രണ്ട് സ്റ്റീരിയോ ഐസോമറുകൾ എന്നും അറിയപ്പെടുന്നു, അതിനാൽ ആദ്യ സന്ദർഭത്തിൽ ഇതിന് വലതുവശത്ത് ഹൈഡ്രോക്സൈൽ ഗ്രൂപ്പും മറ്റ് രണ്ട് ചിറൽ കേന്ദ്രവും സമാനമായിരിക്കും. ഡെസിൽ ലോസ് , ഇത് കെറ്റോഹെക്സോസുകളിൽ അവസാനത്തേത് ഡി സാർബോസ് എന്നറിയപ്പെടുന്നു, ക്ഷമിക്കണം , ഇടതുവശത്തുള്ള ഹൈഡ്രോക്സിൽ ഗ്രൂപ്പും മറ്റ് ചിറൽ കേന്ദ്രങ്ങളും ഡി സൈലുലോസിൽ നിന്ന് സമാനമായിരിക്കും , ഇത് അറിയപ്പെടുന്നത് d tagatos d tagatos so d fructose d serbos d tagotoes ഇപ്പോൾ ഞാൻ മോണോസാക്കറൈഡുകളുടെ ഘടനാപരമായ സൂത്രവാക്യങ്ങളെക്കുറിച്ച് ചർച്ചചെയ്യാൻ ആഗ്രഹിക്കുന്നു, ഫോർമുലകളുടെ ഘടന എങ്ങനെ വരയ്ക്കാം, ആൽഡോ ഹെക്സോസുകളുടെയും കെറ്റോസിസിന്റെയും ആഹ് ഘടനകൾ ഞാൻ ഇതിനകം അവതരിപ്പിച്ചിട്ടുണ്ട് . എൽഡോസുകളുടെ കാര്യത്തിൽ ഞങ്ങൾ ആൽഡോ ട്രയോസസ് എൽഡോ ടെട്രോസെസ് എൽഡോപെന്റോസസ് ആൽഡോ ഹെക്സോസുകളും കെറ്റോസിസിന്റെ കാര്യത്തിൽ ആഹ് കെറ്റോ ആഹ് ടെട്രോസിസ് കെറ്റോപെന്റോസുകളും കെറ്റോഹെക്സോസുകളും കണ്ടു , ഇപ്പോൾ ഘടനാപരമായ സൂത്രവാക്യങ്ങൾക്കായി എങ്ങനെ പ്രതിനിധീകരിക്കാമെന്ന് നിങ്ങൾക്കറിയാവുന്ന ഘടനകളെക്കുറിച്ച് ഞാൻ ഊന്നിപ്പറയാൻ ആഗ്രഹിക്കുന്നു .
മോണോസാക്രറൈഡുകളുടെ ഘടനാപരമായ സൂത്രവാക്യം ചർച്ചചെയ്യാൻ ആഗ്രഹിക്കുന്നു, എമിൽ ഫിഷർ പഞ്ചസാരയുടെ ഘടനയെ പ്രതിനിധീകരിക്കുന്നതിനുള്ള ഒരു ഫോർമാറ്റ് അവതരിപ്പിച്ചു, അതിനാൽ ഫിഷർ ഡി ഗ്ലൂക്കോസിന്റെ ഘടനയെ ക്രോസ് ഫോർമുലേഷൻ ഉപയോഗിച്ച് ദ്വിമാന ഫോർമാറ്റിൽ പ്രതിനിധീകരിച്ചു, ഇത്തരത്തിലുള്ള ഫോർമുലേഷനെ ഇപ്പോൾ ഫിഷർ പ്രൊജക്ഷൻ എന്ന് വിളിക്കുന്നു . ഫിഷർ പ്രൊജക്ഷൻ എന്ന് വിളിക്കപ്പെടുന്ന ഫിഷർ പ്രൊജക്ഷനിൽ ഡി ഗ്ലൂക്കോസിന്റെ ഘടന ദ്വിമാന രൂപത്തിൽ വരയ്ക്കട്ടെ t കൂടാതെ ക്രോസ് ഫോർമുലേഷൻ ഗ്ലൂക്കോസ് ആൽഡോസ് ആണെന്ന് ഞാൻ സൂചിപ്പിച്ചതുപോലെ, ക്രോസ് ഫോർമുലേഷനിലെ കാർബൺ ചെയിനിൽ ഞാൻ ആൽഡിഹൈഡ് ഗ്രൂപ്പും നിങ്ങൾക്ക് അറിയാവുന്ന മറ്റൊന്ന് ഹൈഡ്രോക്സിൽ ഗ്രൂപ്പും ഇട്ടിട്ടുണ്ട്, അതിനാൽ ഇതാണ് ഡി ഗ്ലൂക്കോസിന്റെ ഫിഷർ പ്രൊജക്ഷൻ ഫോർമുല ഫോർമുല ഇപ്പോൾ ഞാൻ വേസ്റ്റ് ലൈൻ വരയ്ക്കുന്നത്. തരിശുഭൂമിയിലെ അടിസ്ഥാന സൂത്രവാക്യം ഡാഷ് വേസ്റ്റ് ഫോർമുല നമ്മിലേക്കുള്ള സോളിഡ് ലൈൻ പ്രോജക്റ്റ്, ഡോട്ട് ഇട്ട ലൈൻ പ്രോജക്റ്റ് നമ്മിൽ നിന്ന് അകന്നുപോകുന്നു, അതിനാൽ ഞാൻ എഴുതിയ അതേ ഫിഷർ പ്രൊജക്ഷൻ ഫോർമുല , ഡോട്ട് ലൈൻ സൂചിപ്പിക്കുന്നത് ഫങ്ഷണൽ ഗ്രൂപ്പ് നമ്മിൽ നിന്ന് അകലെയാണെന്ന് നിങ്ങൾക്കറിയാമെന്നാണ്. സോളിഡ് ലൈൻ സൂചിപ്പിക്കുന്നത് കാർബണിൽ ഘടിപ്പിച്ചിരിക്കുന്ന ഫങ്ഷണൽ ഗ്രൂപ്പുകൾ നമ്മിലേക്ക് പ്രൊജക്റ്റ് ചെയ്യുന്നതാണ്, അതിനാൽ ഇത് ലൈൻ ഡാഷ് ചെയ്ത ബേസ് ഫോർമുലയാണ് , അതിനാൽ ഇത് ഫിഷർ പ്രൊജക്ഷൻ ഫോർമുലയാണ്, ക്ലാസ് ഫോർമുലേഷനിൽ ഫംഗ്ഷണൽ ഗ്രൂപ്പുകൾ ലഭ്യമാണെന്ന് നിങ്ങൾക്കറിയാം. സൂത്രവാക്യം, ഡോട്ട് ഇട്ട ലൈൻ ah സൂചിപ്പിക്കുന്നത് ഫങ്ഷണൽ ഗ്രൂപ്പ് നമ്മിൽ നിന്ന് അകന്നിരിക്കുകയാണെന്നാണ്, അതേസമയം സോളിഡ് ലൈൻ സൂചിപ്പിക്കുന്നത് ഫങ്ഷണൽ ഗ്രൂപ്പ് പ്രൊജക്റ്റ് ചെയ്യുകയാണ് നമുക്ക് നേരെ ഈ രണ്ട് ആൽഡിഹൈഡും ch2oh ഉം നമ്മിൽ നിന്ന് അകന്ന് കിടക്കുന്നു, മറ്റ് ഹൈഡ്രോക്സിലും ഹൈഡ്രജനും ഇപ്പോൾ നമുക്ക് നേരെ പ്രൊജക്റ്റ് ചെയ്യുന്നു, ഞാൻ

ഇവിടെ നിർത്താം ആഹ് , ഈ പ്രഭാഷണത്തിന്റെ എല്ലാ ചർച്ചകളും വീണ്ടും വായിക്കാം, ആഹ്, ഫെൽഡോസിസിന്റെ എൽഡോസിസ് കോൺഫിഗറേഷന്റെ ഘടനയെക്കുറിച്ച് ഞങ്ങൾ ചർച്ച ചെയ്തു കെറ്റോസിസിന്റെ കോൺഫിഗറേഷൻ ഞങ്ങൾ എറിത്രോസ്, തിയോസ് എന്നിവയും ചർച്ച ചെയ്തു, ഇപ്പോൾ ഫോർമുലയുടെ ഫിഷർ പ്രൊജക്ഷനെ കുറിച്ച് ഞങ്ങൾ ചർച്ച ചെയ്യാൻ തുടങ്ങി, അടുത്ത ക്ലാസിൽ എർത്ത് പ്രൊജക്ഷൻ ഫോർമുല എങ്ങനെ എന്നതുപോലുള്ള മറ്റൊരു തരം ഫോർമുലയിൽ ഞാൻ ആരംഭിക്കും നിങ്ങളുടെ ശ്രദ്ധയ്ക്ക് വളരെ നന്ദി

Prutor@IITK