ഹലോ എല്ലാവർക്കും ഹലോ ബയോ മോളിക്യൂളിനെക്കുറിച്ചുള്ള പ്രഭാഷണ പരമ്പരയിലേക്ക് നിങ്ങളെ എല്ലാവരെയും സ്വാഗതം ചെയ്യുന്നു ആഹ്, ഇന്നത്തെ പ്രഭാഷണത്തിന്റെ വിശദാംശങ്ങളിലേക്ക് പോകുന്നതിന് മുമ്പ് ഞങ്ങൾ പത്താമത്തെ പ്രഭാഷണങ്ങളെക്കുറിച്ചാണ് ഇന്ന് ചർച്ച ചെയ്യാൻ പോകുന്നത്, ഞങ്ങൾ സംസാരിച്ച അവസാന പ്രഭാഷണത്തിലെ അവസാന പ്രഭാഷണത്തിന്റെ ഒരു പുനരാവിഷ്കാരം നൽകാൻ ഞാൻ ആഗ്രഹിക്കുന്നു പ്രോട്ടീനുകളുടെ ഘടനയെക്കുറിച്ചും അവിടെ പ്രാഥമിക ഘടനയെക്കുറിച്ചും ദ്വിതീയ ഘടനയെക്കുറിച്ചും ക്വാട്ടേണറി ഘടനയെക്കുറിച്ചും ഇന്നത്തെ അഹ് പ്രഭാഷണത്തിൽ ഞങ്ങൾ ചർച്ച ചെയ്യും, അഹ് എൻസൈമുകളെക്കുറിച്ചാണ് നമ്മൾ മറ്റൊരു ബയോ മോളിക്യൂൾ എൻസൈമിനെ കുറിച്ച് സംസാരിക്കുന്നത്, അതിനാൽ എൻസൈമുകളെ കുറിച്ച് ചർച്ച ചെയ്യാം. കോശങ്ങളിലെ കോശങ്ങളിൽ സംഭവിക്കുന്ന പ്രതിപ്രവർത്തനങ്ങൾക്ക് ഒരു ഉൽപ്രേരകം ആവശ്യമാണ്, അതിനാൽ അടിസ്ഥാനപരമായി ഒരു ഉൽപ്രേരകം നിങ്ങൾക്കറിയാം അല്ലെങ്കിൽ ഈ പ്രതികരണം സംഭവിക്കുന്നതിന് , ഈ പ്രക്രിയയെ പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുന്ന മറ്റൊരു എന്റിറ്റി ഞങ്ങൾ ഉപയോഗിക്കുന്നു, അതിനെ കാറ്റലിസ്റ്റ് സിമിൽ എന്ന് വിളിക്കുന്നു arly ah , വിൽപനയിൽ സംഭവിക്കുന്ന എല്ലാ ഓർഗാനിക് പ്രതികരണങ്ങളും നിങ്ങൾക്കറിയാമോ, ആഹ് ലഭിക്കുന്നതിന് ഒരു ഉൽപ്രേരകം ആവശ്യമാണ്, ഈ ബയോളജിക്കൽ കാറ്റലിസ്റ്റുകളിൽ ഭൂരിഭാഗവും എൻസൈമുകൾ എന്ന് വിളിക്കപ്പെടുന്നു എൻസൈമുകൾ എൻസൈമുകളാണ്, ഈ എൻസൈമുകൾ ഗോളാകൃതിയിലുള്ള പ്രോട്ടീനുകളാണ് ഏത് ഗോളാകൃതിയിലുള്ള പ്രോട്ടീനാണ് ഓരോ ജൈവ പ്രതിപ്രവർത്തനവും വ്യത്യസ്ത എൻസൈമുകളാൽ ഉത്തേജിപ്പിക്കപ്പെടുന്നു, അതിനാൽ അവ വളരെ വ്യക്തമാണ് ഓരോ ജൈവ പ്രതിപ്രവർത്തനവും വ്യത്യസ്ത എൻസൈം ഉപയോഗിച്ച് വ്യത്യസ്ത എൻസൈമുകളാൽ ഉത്തേജിപ്പിക്കപ്പെടുന്നു, അതിനാൽ അതിനെ സമവാക്യ രൂപത്തിൽ നിർമ്മിക്കാൻ ഞാൻ സബ്സ്ട്രേറ്റ് ഉൽപ്പന്നമായി മാറും . കെമിക്കൽ പരിവർത്തനത്തെക്കുറിച്ച് നിങ്ങൾക്ക് അറിയാം, അതിനാൽ ഇവിടെയും എൻസൈം ആവശ്യമാണ് , ജൈവ വ്യവസ്ഥയിൽ കാര്യങ്ങൾ എങ്ങനെ സംഭവിക്കുന്നു, രാസപ്രവർത്തനത്തിൽ എന്താണ് ചെയ്യുന്നത് എന്ന് നോക്കൂ, രണ്ട് റിയാക്ടന്റുകൾ സൃഷ്ടിക്കുന്നു, അവിടെ ഞങ്ങൾ ഒരേ ഭാഗത്ത് കാറ്റലിസ്റ്റ് ചേർക്കുന്നു, അത് സംഭവിക്കുന്നതിലേക്ക് നയിക്കുന്നു . ഉൽപ്പന്ന രൂപീകരണം ജൈവ വ്യവസ്ഥയിൽ ജൈവ വ്യവസ്ഥയിൽ കാര്യങ്ങൾ എങ്ങനെ സംഭവിക്കുന്നു, അടിസ്ഥാനപരമായി അടിവസ്ത്രം നിങ്ങൾക്ക് അറിയാവുന്ന സജീവ സൈറ്റിൽ പ്രതികരിക്കുന്നു enz yme കൂടാതെ ആ എൻസൈം ആക്റ്റീവ് സൈറ്റ് സമീപത്ത് യഥാർത്ഥ റിയാക്ടന്റ് കൊണ്ടുവരുന്നു, പ്രോട്ടോണേറ്റുകൾ നിങ്ങൾക്ക് അറിയാവുന്ന ഉൽപ്പന്ന രൂപീകരണത്തിലേക്ക് നയിക്കുന്നു, അവിടെ അവയ്ക്ക് പരസ്പരം ഇടപഴകാൻ കഴിയും, അതിനാൽ എൻസൈം അതിന്റെ അടിവസ്ത്രത്തെ അതിന്റെ സജീവ സൈറ്റിൽ എൻസൈമിന്റെ പിളർപ്പിലെ പോക്കറ്റിൽ ബന്ധിപ്പിക്കുന്നു. സൈറ്റ് അടിസ്ഥാനപരമായി സജീവമായ സൈറ്റ് എൻസൈമിന്റെ പിളർപ്പിന്റെ പിളർപ്പിലെ ഒരു പോക്കറ്റ് , അതിനാൽ എൻസൈമിന്റെ ഘടന ഉണ്ടാക്കാം, അതിനാൽ ഇത് എൻസൈമിന്റെ ഒരു ഘടനയാണ്, പിളർപ്പിനെക്കുറിച്ച് നമ്മൾ സംസാരിക്കുമ്പോൾ ഇത് പിളർപ്പാണ്, അതിനാൽ എൻസൈം ഇതാണ് സജീവമാണ് ഈ പിളർപ്പ് ആ ടിഷ്യുവിൽ അടിവസ്ത്രം ബന്ധിപ്പിച്ചിട്ടുണ്ടെന്ന് നിങ്ങൾക്കറിയാം, അടിസ്ഥാനപരമായി അടിവസ്ത്രം സജീവമായ വശത്താണ് ഇപ്പോൾ ഒരു എൻസൈമിന്റെ പ്രത്യേകത, ഞാൻ സൂചിപ്പിച്ചതുപോലെ, എൻസൈമുകൾ വളരെ നിർദ്ദിഷ്ടമാണെന്ന് നിങ്ങൾക്കറിയാമെന്ന് ഞാൻ ഇവിടെ സൂചിപ്പിക്കാൻ ആഗ്രഹിക്കുന്നു. നിങ്ങൾക്ക് ഒരു എൻസൈം ഉണ്ട്, അത് പാർട്ടിക്ക് വേണ്ടിയുള്ള എല്ലാ പരിവർത്തനത്തിനും പ്രവർത്തിക്കില്ല, ഒരു പ്രത്യേക പരിവർത്തനത്തിന് ഒരു എൻസൈം മാത്രമേ ഉള്ളൂ , അവ എങ്ങനെയാണ് ഈ പ്രത്യേകത കൈവരിക്കുന്നത്, അതിനാൽ ഒരു എൻസൈമിന്റെ പ്രത്യേകത ഒരു എൻസൈം അതിന്റെ സ്ഥിരീകരണത്തിൽ നിന്നുള്ള സ്ഥിരീകരണ ഫലങ്ങളിൽ നിന്നും സജീവമായ സൈറ്റുകളിലുള്ള പ്രത്യേക അമിനോ ആസിഡ് സൈഡ് ചെയിൻ പ്രത്യേക അമിനോ ആസിഡ് സൈഡ് ചെയിനുകളിൽ നിന്നും ലഭിക്കുന്നു . അവ നിങ്ങൾക്ക് പ്രത്യേകമായി അറിയാവുന്ന തരത്തിൽ എനിക്ക് പറയാൻ കഴിയും, ഈ അടിവസ്ത്രം എവിടെയാണ് പോകുന്നതെന്ന് നിങ്ങൾക്കറിയാവുന്ന ഈ അടിവസ്ത്രം എവിടെയാണ് പോകുന്നതെന്ന് നിങ്ങൾക്ക് അറിയാമോ? സജീവമായ സൈറ്റിൽ പ്രതികരിക്കും, അതിനാൽ ഇരുമ്പ് എൻസൈമിന്റെ പ്രത്യേകത അതിന്റെ അനുരൂപീകരണത്തിൽ നിന്ന് അത് ഒരു പ്രത്യേക അനുരൂപവും പ്രത്യേക അമിനോയും കൈവരിക്കുന്നു . ആസിഡ് കാരണം ആ പ്രത്യേക അമിനോ ആസിഡ് ബൈൻഡിംഗിന് കാരണമാകും, അതിനാൽ അമിനോ ആസിഡും അതിന്റെ അനുരൂപവും രണ്ട് ഘടകങ്ങളും സജീവ സൈറ്റിലെ സജീവ സൈറ്റിൽ പ്രത്യേക അമിനോ ആസിഡുകളും സൈഡ് ചെയിനുകളും ഉണ്ട്, ഉദാഹരണത്തിന് നെഗറ്റീവ് ചാർജ്ജ് ഉള്ള ഒരു അമിനോ ആസിഡ്. സജീവ സൈറ്റിലെ സജീവ സൈറ്റിൽ നെഗറ്റീവ് ചാർജുള്ള സൈഡ് ചെയിൻ നെഗറ്റീവ് ചാർജുള്ള സൈഡ് ചെയിൻ ഉള്ള ഒരു അമിനോ ആസിഡാണ് ഐസൺ . ich- ന് പോസിറ്റീവ് ചാർജ്ജ് ഉള്ള ഒരു ഗ്രൂപ്പുണ്ട് , ഇവിടെയും ഹൈഡ്രജൻ ബോണ്ട് ഹൈഡ്രജൻ ബോണ്ടും ഇവിടെയും ഹൈഡ്രജൻ ബോണ്ട് ഹൈഡ്രജൻ ബോണ്ടിന്റെ പ്രതിപ്രവർത്തനം സാധ്യമാണെന്ന് നിങ്ങൾക്കറിയാം, അതിനാൽ ഹൈഡ്രജൻ ബോണ്ട് ദാതാവ് ഹൈഡ്രജൻ ബോണ്ട് ദാതാവ് ഹൈഡ്രജൻ ബോണ്ട് സ്വീകാര്യതയുള്ള ഹൈഡ്രജൻ ബോണ്ട് ദാതാവ്. ബോണ്ട് സ്വീകർത്താവ് , ഒരു ഹൈഡ്രോഫോബിക് അമിനോ ആസിഡ് സൈഡ് ചെയിൻ ഹൈഡ്രോഫോബിക് അമിനോ ആസിഡ് സൈഡ് ചെയിൻ സൈഡ് ചെയിൻ , സബ്സ്ട്രേറ്റിലെ ഹൈഡ്രോഫോബിക് ഗ്രൂപ്പുകളുമായി നിങ്ങൾക്ക് ഇത് കാണാൻ കഴിയുമോ ? ലോക്ക് ആൻഡ് കീ മോഡൽ ഇമെയിൽ ഫിക്ചർ ലോക്ക് ആൻഡ് കീ മോഡൽ ലോക്ക് , കീ മോഡൽ ലോക്ക്, കീ മോഡൽ എന്നിവ നിർദ്ദേശിച്ചു, ഒരു എൻസൈമിന്റെ സബ്സ്ട്രേറ്റിനുള്ള സബ്സ്ട്രേറ്റ് എൻസൈമിനുള്ള എൻസൈമിന്റെ പ്രത്യേക നഗരത്തിനായുള്ള എൻസൈമിന്റെ പ്രത്യേകത കണക്കാക്കാൻ , അതിനാൽ ഞാൻ അതിനെ പ്രതിനിധീകരിക്കട്ടെ . ഒരു ചിത്രപരമായ രീതിയിൽ, അതിനാൽ ഞാൻ ആദ്യം നിങ്ങൾക്ക് അറിയാവുന്ന ലോക്കും കീ മോഡലും വരയ്ക്കും, അതിനാൽ ഇത്

അടിസ്ഥാനപരമായി ഞാൻ ഇത് സജീവമാക്കുന്നു ഈ എൻസൈമിന്റെ ഇ സൈറ്റ് ഇപ്പോൾ നിങ്ങൾക്ക് ഇവിടെ കാണാൻ കഴിയും , സജീവ സൈറ്റിന്റെ ഗ്രൂപ്പുകൾക്ക് സബ്സ്ട്രേറ്റിലേക്ക് മാത്രമേ യോജിക്കാൻ കഴിയൂ, ഇത് സമുച്ചയത്തിലേക്ക് നയിച്ചേക്കാം, ഇത് എൻസൈമിന്റെ സജീവ സൈറ്റുമായി സബ്സ്ട്രേറ്റ് ബന്ധിപ്പിക്കുന്നതായി നിങ്ങൾക്കറിയാം. നിങ്ങൾക്കറിയാവുന്ന എൻസൈം സബ്സ്ട്രേറ്റ് കോംപ്ലക്സ് ഉണ്ടാക്കുക ശരി ഇതിനെ ലോക്ക് ആൻഡ് കീ മോഡൽ എന്ന് വിളിക്കുന്നു, ഇത് വളരെ പഴയതാണ് 1894 ഇത് നിങ്ങൾ നിർദ്ദേശിച്ച ഇമെൽ ഫിഷർ അരനൂറ്റാണ്ട് മുമ്പ് മറ്റൊരു മോഡൽ നിലവിൽ വന്നിരുന്നു, അതിനെ ഇൻഡ്യൂസ്ഡ് ഫീൽഡ് മോഡലിൽ ഇൻഡ്യൂസ്ഡ് ഫീഡ് മോഡൽ എന്ന് വിളിക്കുന്നു. അടിസ്ഥാനപരമായി, ആ സബ്സ്ട്രേറ്റ് എൻസൈമിന്റെ സമീപത്താണ് വരുന്നതെന്ന് നിങ്ങൾക്കറിയാമെന്നും അത് സജീവമായ സൈറ്റിലേക്ക് യോജിച്ചില്ലെങ്കിലും ഇടപെടലിലൂടെ ചെറിയ ഇടപെടൽ ആരംഭിക്കുകയും പതുക്കെ പതുക്കെ അത് സജീവമായ സൈറ്റിലേക്ക് ചേരുകയും ചെയ്യും. ആഹ് ഞാൻ വീണ്ടും ഒരു ചിത്രപരമായ അവതരണം കൂടി വായിക്കും , അതിനാൽ നിങ്ങൾ സജീവ സൈറ്റിന്റെ ഘടന നോക്കുകയും സബ്സ്ട്രേറ്റ് സബ്സ്ട്രേറ്റ് വരയ്ക്കാൻ എന്നെ അനുവദിക്കുകയും ചെയ്താൽ ഇത് ഒരു എൻസൈം ആണ്, ഇപ്പോൾ അടിവസ്ത്രം നിങ്ങൾക്ക് അനുയോജ്യമല്ല ഇവിടെ ഈ സജീവ സൈറ്റ് ഇല്ലെന്ന് അറിയുക , ഒന്നിനോട് പൊരുത്തപ്പെടുന്നില്ല മറ്റൊന്നുമായി പൊരുത്തപ്പെടുന്നില്ല , എന്നിരുന്നാലും അവർ സമീപത്ത് വരുമ്പോൾ ഈ ഇടപെടൽ നിങ്ങൾക്ക് അറിയാവുന്നവരിലേക്ക് നയിക്കുന്നു, അതിനാൽ ഇപ്പോൾ ഇത് യഥാർത്ഥത്തിൽ ഫിറ്റ് ചെയ്യുന്നു, ഇത് ഇൻഡ്യൂസ്ഡ് എന്ന് വിളിക്കുന്നു, കാരണം സമീപത്ത് വന്നതിന് ശേഷം ഉപസംസ്ഥാനത്തിന് എൻസൈമുമായി യോജിക്കാൻ കഴിയുമെന്ന് നിങ്ങൾക്കറിയാം, ഈ മോഡലിനെ അടിസ്ഥാനപരമായി ഇൻഡ്യൂസ്ഡ് ഫിറ്റ് മോഡൽ എന്ന് വിളിക്കുന്നു, അതിനാൽ ഇത് ഇൻഡ്യൂസ്ഡ് ഫിറ്റ് മോഡൽ എന്ന് വിളിക്കുന്നു, ഇത് ആയിരത്തി തൊള്ളായിരത്തി അൻപത്തി എട്ടിൽ ഡാനിയൽ അവതരിപ്പിച്ചു, ഇതിനെ ഇൻഡ്യൂസ്ഡ് ഫീഡ് മോഡൽ എന്ന് വിളിക്കുന്നു. ആഹ് കാറ്റലിസ്റ്റ് അടിസ്ഥാനപരമായി പ്രതിപ്രവർത്തനങ്ങളെ ഉത്തേജിപ്പിക്കുന്ന എൻസൈം എങ്ങനെയെന്ന് നിങ്ങൾക്കറിയാം, അവ എങ്ങനെ ഉത്തേജിപ്പിക്കുന്നു, അവ എങ്ങനെ ഉത്തേജിപ്പിക്കുന്നു എന്നതിനെക്കുറിച്ച് സംസാരിക്കാം എൻസൈം എങ്ങനെ പ്രവർത്തിക്കുന്നു, അതിനാൽ ചില അമിനോ ആസിഡ് സൈഡ് ചെയിനുകൾ അസിഡിറ്റി ഉള്ളവയാണ്, ചിലത് അടിസ്ഥാനപരമാണ് ചിലത് ന്യൂക്ലിയോഫിലിക് ആണ്, ഈ സ്വഭാവസവിശേഷത കാരണം, അടിവസ്ത്രവുമായുള്ള അത്തരത്തിലുള്ള പ്രതിപ്രവർത്തനം ചിത്രീകരിക്കുമെന്ന് അവർക്കറിയാം, അതിനാൽ ഞാൻ സൂചിപ്പിച്ചതുപോലെ ചില അമിനോ ആസിഡ് സൈഡ് ചെയിനുകൾ നമ്മളെപ്പോലെയാണ് . ഓ എൻസൈമുകൾ അമിനോ ആസിഡുകളാൽ നിർമ്മിതമാണെന്ന് നിങ്ങൾക്കറിയാം, അതിനാൽ അടിസ്ഥാനപരമായി ഇത് നിങ്ങളിൽ നിന്നാണ് നിർമ്മിച്ചിരിക്കുന്നത് എന്ന് നിങ്ങൾക്കറിയാം, പെപ്റ്റൈഡും പെപ്റ്റൈഡ് ശൃംഖലകളും അമിനോ ആസിഡിനാൽ നിർമ്മിതമാണ്, അതിനാൽ എൻസൈമിന്റെ ചില അമിനോ ആസിഡ് സൈഡ് ചെയിനുകൾ ഒരു സേവന ആസിഡായി പ്രവർത്തിക്കുന്നു അടിസ്ഥാനവും ഒരു ന്യൂക്ലിയോഫിലിക് കാറ്റലിസ്റ്റും ന്യൂക്ലിയോഫിലിക് കാറ്റലിസ്റ്റും പല എൻസൈമുകളും അവയുടെ സജീവ സൈറ്റിൽ ലോഹ അയോണുകളുമുണ്ട്, പല എൻസൈമുകൾക്കും അവയുടെ സജീവ സൈറ്റിൽ ലോഹ അയോണുകൾ ഉണ്ട്, കുറഞ്ഞത് ഉൽപ്രേരകമായി പ്രവർത്തിക്കുന്ന ഒരു ടാജിക് ഈ സ്പീഷിസുകളെ അവ ആവശ്യമുള്ളിടത്ത് അടിവസ്ത്രത്തിലേക്ക് താരതമ്യേന സ്ഥാപിക്കുന്നു. കാറ്റലിസിസ് അടിസ്ഥാനപരമായി ഈ പകരക്കാരന്റെ ഉള്ളിൽ ഉൾച്ചേർക്കരുത്, നിങ്ങൾക്കറിയാവുന്ന പുറം ചുറ്റളവിൽ അവ സ്ഥാപിക്കപ്പെടണം, അവിടെ അവ നിങ്ങൾക്ക് അറിയാവുന്ന അടിവസ്ത്രവുമായി സമ്പർക്കം പുലർത്തുന്നു, അതിനാൽ അവയ്ക്ക് കൃത്യമായി പ്രവർത്തിക്കാൻ കഴിയും . പകരമായി, അവർ നിങ്ങൾക്ക് പാരമ്പര്യമായി ലഭിക്കുന്നു, നിങ്ങൾക്ക് അറിയാവുന്ന മുഴുവൻ സജീവ സൈറ്റും പ്രകൃതി അങ്ങനെ പെരുമാറാൻ തുടങ്ങുന്നു, അത് നിങ്ങൾക്ക് അറിയാവുന്ന പ്രത്യേക ഉത്തേജനത്തിലേക്ക് നയിക്കുന്നു, പ്രത്യേകിച്ച് ആസിഡ് സബ് ഉണ്ടെങ്കിൽ അമിനോ ആസിഡ് സൈഡ് ചെയിനിലെ സ്റ്റട്ട്യൂട്ട് , സൈഡ് ചെയിനിൽ ബേസ് ഉണ്ടെങ്കിൽ അത് പ്രത്യേക ആസിഡ് കാറ്റാലിസിസ് കാണിക്കും, അതിനാൽ നിങ്ങൾക്ക് അടിസ്ഥാന കാറ്റാലിസിസ് അറിയാം, അതിനാൽ ഈ ഘടകം ഇൻട്രാ മോളിക്യുലർ കാറ്റാലിസിസ് ഇൻട്രാമോളിക്യുലർ കാറ്റലിസിസ് ഇൻട്രാമോളിക്യുലാർ കാറ്റാലിസിസ് ആസിഡുകൾ വഴിയുള്ള ഇൻട്രാമോളിക്യുലർ കാറ്റാലിസിസ് വഴി സമാനമാണ്. ന്യൂക്ലിയോഫൈലുകളും ലോഹ അയോണുകളും ബേസ് ചെയ്യുന്നു, അതിനാൽ എൻസൈം പ്രതിപ്രവർത്തനത്തെ എങ്ങനെ ഉത്തേജിപ്പിക്കുന്നു എന്ന് വീണ്ടും ആവർത്തിക്കട്ടെ, അടിസ്ഥാനപരമായി എൻസൈമിന്റെ ചില അമിനോ ആസിഡ് സൈഡ് ചെയിൻ aa ആസിഡായി അല്ലെങ്കിൽ ബേസ് ന്യൂക്ലിയോഫൈൽ ഉൽപ്രേരകമാണ് , കൂടാതെ പല എൻസൈമുകൾക്കും അവയുടെ സജീവ സൈറ്റിൽ ലോഹ അയോണുകൾ ഉണ്ട്. ഈ അമിനോ ആസിഡുകൾ കൊണ്ടാണ് എൻസൈമുകൾ നിർമ്മിതമായിരിക്കുന്നതെന്ന് നിങ്ങൾക്കറിയാവുന്ന ലോഹ അയോണുകളാണ് പ്രവർത്തനപരമായ ഗ്രൂപ്പ് , ഈ പകരക്കാർ ഈ ജീവിവർഗ്ഗങ്ങൾ നിങ്ങൾക്ക് അറിയാവുന്നവയുടെ ചുറ്റളവിൽ സ്ഥാപിക്കാൻ കഴിയുമെന്ന് നിങ്ങൾക്കറിയാമോ? എൻസൈമുകളും അതുവഴി അടിവസ്ത്രം സമീപത്ത് വരുമ്പോൾ അടിവസ്ത്രവുമായി പ്രതിപ്രവർത്തിക്കാൻ കഴിയും, ഇതെല്ലാം നിങ്ങൾക്ക് അറിയാവുന്ന കാര്യമാണ് ah എന്ന എൻസൈമിന് അടുത്ത് സബ്സ്ട്രേറ്റ് വന്നുകഴിഞ്ഞാൽ, അത് നിങ്ങൾക്ക് അറിയാവുന്ന ഒരു എന്റിറ്റിയിൽ പ്രതികരണം എങ്ങനെ സംഭവിക്കുന്നുവെന്ന് നിങ്ങൾക്കറിയാം, അതുപോലെ തന്നെ ഇന്റർമോളിക്യുലാർ രീതിയിൽ നിങ്ങൾക്ക് ആഹ് എന്ന് പറയാം അടിസ്ഥാനപരമായി ഇൻട്രാ മോളിക്യുലാർ ആസിഡ് അല്ലെങ്കിൽ അടിസ്ഥാനം അല്ലെങ്കിൽ ന്യൂക്ലിയോഫിലിക് ആഹ് ലോഹവുമായുള്ള നമ്മുടെ പ്രതികരണം ആഹ് അയോണുകളുമായുള്ള നിങ്ങളുടെ പ്രതികരണം നിങ്ങൾക്ക് അറിയാവുന്ന പ്രത്യേക പരിവർത്തനത്തിന്റെ തോത് വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നതിലേക്ക് നയിക്കുന്നു, അതിനാൽ ഈ സ്വാധീനിക്കുന്ന എല്ലാ ഘടകങ്ങളെക്കുറിച്ചും ഞങ്ങൾ വ്യക്തിഗതമായി സംസാരിച്ചാൽ

ഒരു ആസിഡ് കാറ്റലിസ്റ്റ് പ്രതികരണ നിരക്ക് വർദ്ധിപ്പിക്കും. സബ്സ്ട്രേറ്റ് പ്രോട്ടോണിലേക്ക് ഒരു പ്രോട്ടോൺ സബ്സ്ട്രേറ്റിലേക്ക് സംഭാവന ചെയ്യുന്നതിലൂടെ പ്രതികരണ നിരക്ക് വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നു , ഒരു ബേസ് കാറ്റലിസ്റ്റ് സബ്സ്ട്രേറ്റിൽ നിന്ന് ഒരു പ്രോട്ടോൺ നീക്കം ചെയ്തുകൊണ്ട് പ്രതിപ്രവർത്തന നിരക്ക് വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നു, ഒരു ന്യൂക്ലിയോഫൈൽ കാറ്റലിസ്റ്റ് പ്രതിപ്രവർത്തന നിരക്ക് വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നു സബ്സ്ട്രേറ്റ് അമിനോയുമായി ഒരു കോവാലന്റ് ബോണ്ട് രൂപീകരിച്ചുകൊണ്ട് സബ്സ്ട്രേറ്റുമായി ഒരു പുതിയ കോവാലന്റ് ബോണ്ട് രൂപപ്പെടുത്തുന്നതിലൂടെയുള്ള പ്രതികരണം കൂടിയാണ് ഞാൻ കടന്നുപോകാൻ ആഗ്രഹിക്കുന്ന ഒരു പ്രധാന ആഹ് വിവരങ്ങൾ അമിനോ ആസിഡ് സൈഡ് ശൃംഖലകൾക്ക് ട്രാൻസിഷൻ അവസ്ഥയെ സ്ഥിരപ്പെടുത്താൻ കഴിയുമെന്ന് നിങ്ങൾക്കറിയാം , ലണ്ടൻ പ്രതികരിക്കുന്ന ഡിസ്പർഷൻ ഫോഴ്സുകൾക്ക് പരിവർത്തന അവസ്ഥയെ സ്ഥിരപ്പെടുത്താൻ കഴിയും . അവ എങ്ങനെ പ്രവർത്തിക്കുന്നു എന്നതിനാൽ അവയ്ക്ക് എങ്ങനെയാണ് എൻസൈമുകൾ എന്ന് പേര് നൽകിയിരിക്കുന്നത്, സംയുക്തത്തിന്റെ പേരിലാണ് അവ പ്രവർത്തിക്കുന്ന സംയുക്തങ്ങളുടെ തരം , ഉദാഹരണത്തിന്, മാൾട്ടോസിന്റെ ജലവിശ്ലേഷണത്തെ ഉത്തേജിപ്പിക്കുന്ന എൻസൈമിനെ ജലവിശ്ലേഷണത്തെ ഉത്തേജിപ്പിക്കുന്ന എൻസൈമിനെ മാൾട്ടീസ് എന്ന് വിളിക്കുന്നു മാൾട്ടോസ് ഗ്ലൂക്കോസായി മാറുന്നതിന്റെ ജലവിശ്ലേഷണത്തിന് മാൾട്ടീസ് എന്ന് പേര് നൽകിയിരിക്കുന്നു, അതിനാൽ എനിക്ക് അത് സമവാക്യ രൂപത്തിൽ എഴുതാം, അതിനാൽ ഇവിടെ മാൾട്ടോസും മാൾട്ടീസും ആണെങ്കിൽ അത് രണ്ട് ഗ്ലൂക്കോസ് തന്മാത്രയായി മാറുന്നു സി ആറ് മണിക്കൂർ പന്ത്രണ്ട് ഒ ആറ് രണ്ട് ഗ്ലൂക്കോസ് തന്മാത്രകളായി പരിവർത്തനം ചെയ്യപ്പെടുന്നു, ചിലപ്പോൾ എൻസൈമുകൾക്ക് ട്രാൻസ്ഫോർമേഷൻ ക്ലാസിന്റെ പേരിലാണ് പേര് നൽകിയിരിക്കുന്നത്, ഓ, അവ ഓ പെർഫോ rm ചിലപ്പോൾ എൻസൈമുകൾക്ക് പ്രതികരണത്തിന് ശേഷം പേര് നൽകാറുണ്ട്, അവ എളുപ്പത്തിൽ ഉപയോഗിക്കപ്പെടുന്ന എൻസൈമുകൾ ഉദാഹരണമായി ഒരു അടിവസ്ത്രത്തിന്റെ ഓക്സീകരണത്തെ ഉത്തേജിപ്പിക്കുന്ന എൻസൈമുകൾ ഒരു അടിവസ്ത്രത്തിന്റെ ഓക്സീകരണത്തെ ഉത്തേജിപ്പിക്കുന്നു . ഓക്സിഡോ റിഡക്റ്റേസ് എൻസൈം ഓക്സിഡോ റിഡക്റ്റേസ് എൻസൈം എന്നാണ് പേരിട്ടിരിക്കുന്നത്, അതിനാൽ ഇതിനെ ഓക്സിഡോ റിഡക്റ്റേസ് എൻസൈം എന്ന് വിളിക്കുന്നു , അതിനാൽ എൻസൈമുകളെ കുറിച്ച് ഇത്രയധികം ആഹ്, ആഹ് എൻസൈമുകൾ അടിസ്ഥാനപരമായി നിങ്ങൾക്കറിയാവുന്ന ഒന്നാണെന്ന് ഞങ്ങൾ കണ്ടു . ഉദാഹരണത്തിന് പ്രതികരണം അറിയുക, ഉദാഹരണത്തിന് , സുക്രോസിന്റെ രണ്ട് യൂണിറ്റിലേക്ക് ആ മാൾട്ടോസിനെ ഹൈഡ്രോലൈസ് ചെയ്യുന്നത് എങ്ങനെയെന്ന് നിങ്ങൾക്കറിയാം, ക്ഷമിക്കണം ആ ഗ്ലൂക്കോസിന്റെ രണ്ട് യൂണിറ്റും എൻസൈമിനെ മൾട്ടിസ് എന്ന് വിളിക്കുന്നു, കൂടാതെ ആഹ് എൻസൈം ആഹ് ആണെങ്കിൽ നിങ്ങൾക്ക് അറിയാവുന്ന പ്രതികരണ തരം. ഓക്സിഡേഷനു വേണ്ടി പ്രവർത്തിക്കുന്നുണ്ടെന്ന് നിങ്ങൾക്കറിയാം, അതേ സമയം മറ്റൊരു ah സബ്സ്ട്രേറ്റ് കുറയുന്നു, ഒരു സബ്സ്ട്രേറ്റ് ഓക്സിഡൈസ് ചെയ്യപ്പെടുന്നു, മറ്റൊരു സബ്സ്ട്രേറ്റ് കുറയുന്നു. en ഇതിനെ ഓക്സിഡൊറെഡക്റ്റേസ് എൻസൈം എന്ന് വിളിക്കുന്നു, അതിനാൽ ഞാൻ ഇവിടെ നിർത്താൻ ആഗ്രഹിക്കുന്നു, ആഹ് ഇപ്പോൾ അടുത്ത ക്ലാസിൽ ഞാൻ നിങ്ങൾക്ക് അറിയാവുന്ന വിറ്റാമിനുകളിൽ നിന്ന് ആരംഭിക്കാം, നിങ്ങൾക്ക് വിറ്റാമിനുകൾ അറിയാം, ഞങ്ങൾ വിറ്റാമിനുകൾ ആരംഭിക്കും , ആ ബീറ്റ എന്നാൽ അടിസ്ഥാനപരമായി എന്താണ് അർത്ഥമാക്കുന്നത്, ആഹ് അവരുടെ തരങ്ങളും അവ എങ്ങനെ പ്രവർത്തിക്കുന്നു അടിസ്ഥാനപരമായി ഓ നിങ്ങൾ ശ്രദ്ധിച്ചതിന് വളരെ നന്ദി