

హలో అందరికీ హలో ఓహ్ బయో ఆహ్ మాలిక్యూల్స్ లెక్చర్ సిరీస్ లో మీ అందరికీ స్వాగతం అమైన్ ఆహ్లాలు మరియు అక్కడ మేము వివిధ రకాల అమైన్ ఆహ్లాలును వాటి నిర్మాణాల ఆధారంగా మీకు తెలిసిన వాటి గురించి చర్చించాము ఆహ్ ఇక్కడ మేము మీకు తెలిసిన అమైన్ ఆహ్లాలు తో అలిఫాటిక్ సైడ్ చైన్ అమైన్ యాసిడ్ తో మీకు తెలిసిన అహ్ ఆహ్ సైడ్ చైన్ అమైన్ ఆహ్లాలుతో విభజించాము మీకు తెలిసిన అమైడ్స్ లో ఎసిటిక్ సైడ్ చైన్ ఉందని, అమైన్ యాసిడ్లు బేసిక్ సైడ్ చైన్ తో అమైన్ యాసిడ్లను కలిగి ఉంటాయి, మీకు తెలిసిన హెటెరోమాటిక్ కోర్లతో ఈ అన్ని మీకు తెలిసిన ఏరియల్ ah సైడ్ చైన్ తో అమైన్ యాసిడ్లు మరియు అమైన్ యాసిడ్లు మీకు తెలిసిన సాఫ్ట్ వేర్గా ఆహ్ థియల్ సైడ్ చైన్లు అన్నీ ఉన్నాయి ఇవి మీకు తెలుసు, మీకు వర్గీకరణ తెలుసు మరియు ప్రాథమిక ఆస్టి ఆహ్ మరియు ఆహ్ సాధారణంగా అమైన్ ఆహ్లాలు అని మేము నేర్చుకున్నాము, దానిలో ఉండే ధోరణి మీకు తెలుసా అయానిక్ నిర్మాణం ah అయానిక్ రూపం మరియు అది మీకు తెలుసు ఆహ్ మొత్తంగా ఇది ప్రాథమికంగా తటస్థంగా ఉంటుంది, కానీ మీకు ఆ స్కాఫోల్డ్ లో ఆహ్ తెలుసు అమీన్ అమ్మోనియం రూపంలో ఉండటానికి ప్రయత్నిస్తుంది, అయితే కార్బాక్సిలిక్ సమూహం కార్బాక్సిలేట్ రూపంలో ఉండటానికి ప్రయత్నిస్తుంది మరియు ఆహ్ ఈ అణువు యొక్క జనాభా ఏ ph వద్ద ఉంటుంది మీకు తెలుసు అయానిక్ రూపంలో ఐసోఎలెక్ట్రిక్ పాయింట్ అని అంటారు కాబట్టి ఆహ్ ఇక్కడ మేము చర్చించాము ఐసోఎలెక్ట్రిక్ పాయింట్ ఆహ్ ఎలా ముఖ్యమో మీకు తెలుసు మరియు మేము ఐసోఎలెక్ట్రిక్ పాయింట్ ని ఎలా లెక్కించాలి అనే దాని గురించి కూడా మాట్లాడాము

అమైన్ యాసిడ్ లోని నిర్దిష్ట ఫంక్షనల్ ఆహ్ గ్రూప్ మీకు తెలిసిన ఆహ్ యొక్క pk మీకు తెలిస్తే మీకు తెలుసు. అప్పుడు మేము ఐసోలేట్ పాయింట్ ని సులభంగా మూల్యాంకనం చేయగలము, ఇది మీకు రెండు pk ఆహ్ అంటే రెండు మాత్రమే తెలిసినట్లయితే, అంటే రెండు ఫంక్షనల్ గ్రూపులు మాత్రమే ఉన్నాయి అందులో ప్రధానంగా ah ఒకటి కార్బాక్సిలిక్ ఆహ్లాలు మరియు మరొకటి ఆహ్ అమైన్ a h ఆల్ఫా పొజిషన్ లో ఉన్నందున ఈ రెండు ఫంక్షనల్ గ్రూప్ ah యొక్క pk మీకు తెలిస్తే, ఒకదానిని జోడించి, ఆపై రెండింటితో భాగించడం ద్వారా ah ఐసోఎలెక్ట్రిక్ పాయింట్ ను పొందవచ్చు, అది అయానిక్ రూపంలో ఉండటానికి ప్రయత్నిస్తుంది, ఇక్కడ అమీన్ అమ్మోనియం రూపంలో మరియు కార్బాక్సిలిక్ లో ఉంటుంది యాసిడ్ కార్బాక్సిలేట్ రూపంలోనే ఉంటుంది కార్బాక్సిలిక్ యాసిడ్ ప్రోటాన్ అమైన్ లపైకి బదిలీ చేయబడుతుందని అమ్మోనియం అమీన్ లపైకి బదిలీ చేయబడుతుందని మీకు తెలుసు ఆ అమైన్ ఆహ్లాలు యొక్క ఐసోఎలెక్ట్రిక్ పాయింట్ ah ను వివిధ ప్రత్యామ్నాయాలతో తో ఎలా గుర్తించాలి గురించి కూడా మేము చర్చించాము.

ఇది ఆహ్ ఆహ్ ప్రోటాన్ స్వీకరించే ah ప్రత్యామ్నాయాలను కలిగి ఉందో లేదో తెలుసుకోండి, ఉమ్ హెటెరోమాటిక్ కోర్లు ah ij ప్రత్యామ్నాయం మీకు తెలిసిన కొన్ని హెటెరో అణువులు ఉన్నాయని మీకు తెలుసు ఆ సందర్భంలో మేము వాటిని ఎలా అంచనా వేయగలమో అది కూడా మీకు ప్రాథమికంగా తెలుసు అసాధారణ సైడ్ చైన్, ఆధారం విషయంలో మీకు ఆహ్ బేసిక్ గ్రూప్ అలాగే అమీన్ ఆహ్ అంటే pk అని కూడా తెలుసని మేము పరిగణిస్తాము.

ఇది మీకు అసిడిక్ అమైన్ యాసిడ్ తెలిసినట్లే తర్వాత మీకు కార్బాక్సిలిక్ యాసిడ్ pk మరియు యాసిడ్లు మరొక ప్రత్యామ్నాయ ఆహ్లాలు pk మరియు రెండుగా విభజించడం చాలా సులభమైన మార్గం అని గుర్తించడానికి ఇది చాలా సులభమైన మార్గం, మేము ప్రోటీన్ నిర్మాణం గురించి కూడా చర్చించాము.

నాలుగు రకాల నిర్మాణాలు మరియు ప్రోటీన్ యొక్క ప్రాథమిక నిర్మాణం ఆహ్ ప్రోటీన్ లో ప్రాథమికంగా మేము గొలుసులోని అమైన్ ఆహ్లాలు ah యొక్క క్రమం గురించి చర్చిస్తాము మరియు ఆహ్, అన్ని డైసలైడ్ ఆహ్ వంతెనల స్థానం మీకు తెలుసు, అయితే ద్వితీయ నిర్మాణంలో ah సాధారణ ఆకృతీకరణలు ఊహించబడతాయి ప్రోటీన్ ల వెన్నెముక పడిపోయినప్పుడు సెగ్మెంట్ ah మరియు అది ద్వితీయ నిర్మాణంలో వున్నప్పుడే పద్ధతిలో వస్తుంది మరియు ప్రాథమికంగా ద్వితీయ నిర్మాణాలు క్రమ ఆకృతీకరణలు ఆహ్ ప్రోటీన్ ల వెన్నెముక మడత పెట్టినప్పుడు ఆహ్ అంటే అది రెండవది

మీకు తెలిసిన తృతీయ నిర్మాణం మొత్తం ah ప్రోటీన్ యొక్క త్రిమితీయ నిర్మాణం అయితే క్వటర్నలో ప్రోటీన్లో ఒకటి కంటే ఎక్కువ పాలీపెప్టైడ్ చైన్లు ఉన్నట్లయితే ry స్ట్రక్చర్ ఏ విధంగా ఉంటుంది

చైన్ల నిర్మాణాన్ని నిర్దేశించే వ్యక్తిగత పాలీపెప్టైడ్ గొలుసు లో

అమర్బడి

చతుర్బుజ నిర్మాణాన్ని నిర్ధారిస్తుంది నేను మీకు తెలిసిన దాని నుండి ప్రారంభిస్తాను

పాలీపెప్టైడ్ గొలుసు యొక్క ప్రాథమిక

నిర్మాణం మరియు పాలీపెప్టైడ్ లేదా ప్రోటీన్ యొక్క ప్రాథమిక నిర్మాణాన్ని ఎలా గుర్తించాలి కాబట్టి పాలీపెప్టైడ్ లేదా ప్రోటీన్ యొక్క ప్రాథమిక నిర్మాణాన్ని ఎలా గుర్తించాలి

కాబట్టి పాలీపెప్టైడ్ యొక్క నిర్మాణాన్ని గుర్తించడానికి ఒక మార్గం

మీకు తెలిసిన పాలీపెప్టైడ్ యొక్క నిర్మాణాన్ని మేము విచ్చిన్నం చేయగలము పాలీపెప్టైడ్లోని డైసలైడ్ బ్రిడ్జిలు ఆహ్,

తద్వారా ఇది ప్రాథమికంగా సరళ నిర్మాణాన్ని పొందగలదని

మీకు తెలుసు కాబట్టి పాలీపెప్టైడ్ యొక్క ప్రాథమిక నిర్మాణాన్ని నిర్ణయించడంలో ముఖ్యమైన పరివర్తన

ఏమిటంటే, డైసలైడ్ వంతెనలను విచ్చిన్నం

చేయడం డైసలైడ్ వంతెనలను విచ్చిన్నం చేయడం.

మీకు తెలుసా డైసలైడ్ వంతెనలను విచ్చిన్నం చేయడం

చాలా సులభమైన ఒక మార్గం డైసలైడ్ వంతెనలను తగ్గించడం.

డైసలైడ్ వంతెనలు ఒకే పాలీపెప్టైడ్ పాలీపెప్టైడ్ గొలుసును పొందడం కోసం డైసలైడ్ వంతెనలను తగ్గించడం

కోసం ఒకే పాలీపెప్టైడ్ పాలీపెప్టైడ్ గొలుసును పొందడం కోసం ఉద్దేశించిన డైసలైడ్ బ్రిడ్జిలు కాబట్టి ఈ పరివర్తనను ఎలా సాధించవచ్చు

ఆ కోసం మేము తగ్గించే ఏజెంట్ ఆహ్ టూ మెర్కాప్టో ఇథనాల్ను ఉపయోగిస్తాము, ఇది మీకు తెలుసా

డైసలైడ్ బ్రిడ్జిను తగ్గించడం అనేది టూ మెర్కాప్టో ఇథనాల్ అని మీకు తెలిసిన తో చర్య ద్వారా డైసలైడ్ బ్రిడ్జి

కాబట్టి ఇక్కడ మేము డైసలైడ్ ఫంక్షనల్ గ్రూప్ను ప్రాథమికంగా ఆక్సికరణం చేసే రిడ్యూసింగ్ ఏజెంట్

ని ఉపయోగించబోతున్నాము కాబట్టి మేము ఉపయోగిస్తాము తగ్గించే ఏజెంట్ను వర్తింపజేయడం ద్వారా మేము ఈ పరివర్తనను సాధిస్తాము

ఏజెంట్ టూ మెర్కాప్టో ఇథనాల్ రెండు మెర్కాప్టో ఇథనాల్ కాబట్టి

డైసలైడ్ బ్రిడ్జిలో ఉన్న మాలిక్యుల్స్ ని ఇక్కడ వ్రాస్తున్నాను, ఇది డైసలైడ్ బ్రిడ్జిలో కూడిన పాలీపెప్టైడ్ నిర్మాణం

మీకు తెలిసిన ప్రతినిధి

, ఇది డైసలైడ్ బ్రిడ్జి మరియు మేము దానిని రెండు మెర్కాప్టో ఇథనాల్ రెండు మెర్కాప్టో ఇథనాల్తో ప్రతిస్పందిస్తాము.

సంబంధితంగా మార్చబడుతుంది సలైడ్ అది పొందే ధియల్తో నిబంధనలను సూచిస్తుంది ఆహ్ సాలిడ్ సలైడ్

తగ్గిపోతుంది మీకు ఆహ్ ధియల్ తెలుసు కాబట్టి మరియు ట్యూమర్ క్యాన్సర్ ఇథనాల్

మీకు సలైడ్గా మార్చబడుతుంది ఈ ధియల్ అలాగే ఉండిపోతాయో లేదో ఇప్పుడు మీకు తెలిసే అవకాశం ఉంది.

ఆహ్ ఆక్సికరణం చెంది డైసలైడ్గా మారుతుంది కాబట్టి ఇది అయోడోయాసిడ్తో మరింత చర్య

జరుపుతుంది కాబట్టి ప్రోటీన్ ధియల్ సమూహాన్ని అయోడోఅసిటిక్ యాసిడ్తో చికిత్స చేస్తారు, తద్వారా ఇది దానిని

మార్చగలదు కాబట్టి ఇప్పుడు ప్రతిచర్య తర్వాత సంబంధిత రెండు అణువులుగా మార్చబడుతుంది.

అయోడోస్టిక్ యాసిడ్తో ప్రతిచర్య ఇది

హైడ్రాస్టిక్ యాసిడ్ ఈ ధియల్ గ్రూప్ మీకు తెలిసిన ఆక్సికరణ ఫలితంగా మళ్ళీ డైసలైడ్ బ్రిడ్జిల నుండి నిరోధిస్తుంది

ah

ఇప్పుడు మళ్ళీ ఆక్సికరణకు వెళ్లి మీకు తెలిసిన డైసలైడ్ను ఏర్పరుస్తుంది, అయితే మీరు

ఈ ప్రోటీన్ ధియల్ సమూహాన్ని అయోడో ఎసిటిక్తో చికిత్స చేస్తే యాసిడ్ అయోడో స్టిక్ యాసిడ్ సల్ఫర్ ఆహ్

ప్రాథమికంగా ఆక్సికరణలు ఆగిపోయాయని మీకు తెలుసు మరియు అది

సంబంధిత ఉత్పన్నంగా మార్చబడుతుంది కాబట్టి ఇప్పుడు ఇది ag కోసం అందుబాటులో లేదు నేను

తిరిగి వెళ్తున్నాను మరియు ఆ విధంగా మీరు డైసలైడ్ వంతెనలు లేకుండా మీకు తెలిసిన పాలీపెప్టైడ్ గొలుసును

ఇప్పుడు పొందవచ్చు ఆహ్ కాబట్టి ఈ సంఖ్య ద్వారా ఎన్ని డైసలైడ్ వంతెనలు ఉన్నాయో మీకు తెలుసా అని కూడా

ఇది సూచిస్తుంది

ప్రత్యామ్నాయం ఒకటి ఇప్పుడు నిర్ణయించగలదు, పాలీపెప్టైడ్ గొలుసులోని పాలీపెప్టైడ్ గొలుసులోని

అమైన్ ఆమ్లాల సంఖ్య మరియు రకాలైన అమైన్ ఆమ్లాల సంఖ్య మరియు రకాలను నిర్ణయించడానికి అమైన్ ఆమ్లాల

సంఖ్య మరియు రకాలను నిర్ణయించే అమైన్ ఆమ్లాల సంఖ్య మరియు రకాలను నిర్ణయించడం గురించి మాట్లాడదాం.

చాలా

సాంద్రీకృత హైడ్రోఫోరిక్ యాసిడ్లో కరిగించబడింది, దానిని ఆరు మోలార్లో కరిగించబడుతుంది, దాని అత్యంత

బలమైన

హైడ్రోకోర్క్ యాసిడ్ మరియు వంద డిగ్రీల సెంటీగ్రేడ్ వద్ద వేడి చేసి  
24 గంటలపాటు వేడి చేయడం ప్రాథమికంగా మేము ఇక్కడ అన్ని అమైడ్ అహ్ లింకేజీలను హైడ్రోలైజ్ చేస్తున్నాము  
మీకు తెలిసిన ఫంక్షనల్ గ్రూపునన్నింటిని మార్చడానికి .

ప్రత్యేకించి మీకు తెలిసిన అమైన్  
ఆమ్లం అమినో యాసిడ్లు, అవి సంక్షేపణం తర్వాత అవి మీకు తెలిసిన పెప్టైడ్ గొలుసును ఏర్పరుస్తాయి.

సిక్స్ మోలార్ ఆహ్ హైడ్రోకోర్క్ యాసిడ్ అనేది చాలా బలమైన యాసిడ్  
మరియు దానిని వంద డిగ్రీల సెంటీగ్రేడ్ వద్ద రిఫ్లక్స్ చేయడం అంటే దాన్ని వంద డిగ్రీల సెంటీగ్రేడ్లో కొట్టడం  
అంటే రిఫ్లక్స్ చేయడం కాదు.

యాసిడ్ పెప్ ప్రాథమికంగా అమైడ్

లింకేజీలు జలవిశ్లేషణ చెందుతాయి మరియు ఇది కార్బాక్సిలిక్ ఆమ్లం మరియు అమైన్ ను ఏర్పరుస్తుంది కాబట్టి  
మొత్తంగా

మీరు పాలిపెప్టైడ్ పాలిపెప్టైడ్ ని సిక్స్ మోలార్ sc1 ని డిగ్రీ  
సెంటీగ్రేడ్ 24 గంటలలో చికిత్స చేస్తే నేను ఇక్కడ వ్రాస్తాను, ఇది అమైన్ ఆమ్లాలను ఉత్పత్తి చేస్తుంది, ఇది అమైన్  
ఆమ్లాల మిశ్రమం

అమైన్ యాసిడ్ ఎనలైజర్ ద్వారా పంపబడుతుంది ఇప్పుడు అమైన్ ఆమ్లం యొక్క ఈ మిశ్రమం యొక్క మిశ్రమం  
అమైన్ యాసిడ్ ఎనలైజర్ అమినో యాసిడ్ ఎనలైజర్ ద్వారా పంపబడుతుంది, అమైన్ ఆమ్లాన్ని గుర్తించడానికి

అమైన్ ఆమ్లాన్ని గుర్తించడానికి ఇప్పుడు ప్రాథమిక

నిర్మాణంలో నేను పేర్కొన్నట్లుగా ఆహ్ మనకు అవసరం పెప్టైడ్ చైన్ లోని సంఖ్య మరియు ఆహ్ రకం అమైన్  
ఆమ్లాలు అలాగే

ఆహ్ డైసలైప్ డిబ్రిడ్లు ప్రాథమిక నిర్మాణానికి అవసరమైనవి

అని తెలుసుకోవడం.

ఈ రెండు ah పరివర్తన ద్వారా ah ను మూల్యాంకనం చేయడం ముందుగా మేము

పాలిపెప్టైడ్ చైన్ ఆహ్ ను థియో మెర్ సెఫ్టాల్ ah తో ట్రీట్ చేయడం ద్వారా మీకు తెలిసిన డైసలైప్ డి

వంతెనను సంబంధిత థియోల్ గా తగ్గించి, ఆపై అయ్యో, ఈ ఆహ్ థియోల్ లో మీకు తెలుసు

ఆస్తి మళ్ళీ మళ్ళీ వెళ్లడం ఆహ్, ఆహ్ ప్రాథమికంగా డైసలైప్ డికి ఆక్సికరణం చెందిందని మీకు తెలుసు కాబట్టి మళ్ళీ అది

అయోస్టిక్ యాసిడ్ ah to ah తో ప్రతిస్పందించి, మీకు తెలిసిన సంబంధిత యాసిడ్ అనలాగ్ ను ఏర్పరుస్తుంది,  
తద్వారా ఇది సల్ఫర్ కి

ఆక్సిడైజ్ చేయబడిందని మీకు తెలుసు.

డైసలైప్ డి ఆహ్ మరియు తద్వారా మేము

పాలిపెప్టైడ్ చైన్ లో ఈ పరివర్తన ద్వారా సులువుగా గుర్తించగలము.

మీకు ఎన్ని డైసలైప్ డి

వ్యాధులు తెలుసు అని మీకు తెలిసిన మరో విషయం ఆహ్ కంటే ఎన్ని అమైన్ ఆమ్లాలు ఉన్నాయి మరియు

ఎలాంటి అమైన్ ఆమ్లాలు ఉన్నాయి ఆరు మోలార్ హెచ్ సిఎల్ ఆహ్ తో చికిత్స చేయడం ద్వారా సులభంగా ఆహ్  
నేర్చుకోగలమా

మరియు 100 డిగ్రీల సెంటీగ్రేడ్ వద్ద 24 గంటల పాటు వేడి చేయడం ఆహ్

ఆ మిశ్రమంలోని అన్ని అమినో యాసిడ్లను పొందవచ్చు ure మరియు ఏది మిక్స్ అమినో యాసిడ్ ద్వారా

సులభంగా గుర్తించబడుతుంది, ఆ నిర్దిష్ట పాలిపెప్టైడ్ గొలుసులో

అమైన్ ఆమ్లాలు ఏవి ఉన్నాయని మీకు ఎనలైజర్ తెలుసు

నేను మీకు తెలిసిన సెకండరీ స్ట్రక్చర్ సెకండరీ స్ట్రక్చర్ గురించి మాట్లాడతాను కాబట్టి సెకండరీ

నిర్మాణం పునరావృతమయ్యే ఆకృతీకరణలను వివరిస్తుంది పాలిపెప్టైడ్ ప్రోటీన్

యొక్క వెన్నెముక గొలుసు యొక్క వెన్నెముక గొలుసు యొక్క విభాగాల ద్వారా ఊహించిన పునరావృత ఆకృతీకరణలు

ఇతర పదాలలో ద్వితీయ నిర్మాణం

వెన్నెముక ఫోల్డ్ సెకండరీ స్ట్రక్చర్

యొక్క సెగ్మెంట్ ను వివరిస్తుంది వెన్నెముక మడత యొక్క మూడు కారకాలు

ప్రోటీన్ యొక్క సెగ్మెంట్ యొక్క ద్వితీయ నిర్మాణాన్ని నిర్ధారిస్తాయి మూడు కారకాలు ప్రాథమికంగా మూడు కారకాలు

సెగ్మెంట్ యొక్క ద్వితీయ నిర్మాణాన్ని నిర్ణయిస్తాయి.

ప్రతి పెప్టైడ్ బో మరియు ప్రతి పెప్టైడ్ బంధం గురించి ప్రతి పెప్టైడ్ బంధం గురించిన అసలు

ప్లానారిటీ ఎందుకు ఉంటుంది పెప్టైడ్ గొలుసు యొక్క సాధ్యమయ్యే కన్ఫర్మేషన్లు పెప్టిడోజెన్ యొక్క సాధ్యమైన

నిర్ధారణలను పరిమితం చేస్తాయి,

కాబట్టి సెకండరీ నిర్మాణం యొక్క మూడు కారకాలు

ఏవి మీకు తెలిసిన ప్రోటీన్ సెగ్మెంట్

నిర్ధారణను ముందుగా నిర్ణయించే

ప్రతి పెష్టైడ్ బంధం గురించి ప్రాంతీయ ప్లానారిటీ.

ప్రతి పెష్టైడ్

బంధాన్ని మీరు గందరగోళాన్ని తెలుసుకుంటారు మరియు మీరు ఫంక్షనల్ బృందానికి డబుల్ బాండ్ లక్షణం కారణంగా సంభవిస్తుంది, తద్వారా మీరు

పెష్టైడ్ గొలుసు యొక్క అనుగుణమైన అవకాశాన్ని కలిగి ఉంటారు, తద్వారా ఒక కారకం రెండవది తక్కువగా ఉంటుంది

హైడ్రోజన్ బాండ్

సంఖ్యను గరిష్ఠీకరించడం ద్వారా శక్తి హైడ్రోజన్ సంఖ్యను పెంచడం ద్వారా శక్తిని తగ్గించడం

పెష్టైడ్ సమూహాల మధ్య హైడ్రోజన్ బాండ్ హైడ్రోజన్ బంధాల సంఖ్యను పెంచడం ద్వారా బంధం, అంటే

ఒక అమైన్ ఆమ్లం యొక్క కార్బోనిల్ ఆక్సిజన్ ఆక్సిజన్ మరియు

మరొక హైడ్రోజన్ యొక్క అమైడ్ హైడ్రోజన్ మధ్య కార్బోనిల్ ఆక్సిజన్ హైడ్రోజన్ బంధం మధ్య హైడ్రోజన్ బంధాలు.

నాకు నిర్మాణం ద్వారా

నేను ఇక్కడ ప్రాతినిధ్యం వహిస్తాను కాబట్టి నేను ఇక్కడ ఒకదానిలోని కార్బోనిల్ను పేర్కొన్నట్లుగా నేను ఇక్కడ

కార్బోనిల్ సమూహాన్ని మరియు మరొకదానిలో అమైడ్ని ఉంచుతున్నాను కాబట్టి ఇది

ఒక ప్రాండ్ మరియు మరొక ప్రాండ్ కాబట్టి ఇది నేను చెప్పినట్లుగా మీకు తెలిసిన కార్బోనిల్

ఇతర వాటి హైడ్రోజన్తో మీకు తెలిసిన అమైడ్ గొలుసును తెలుసుకో

, ఇవి హైడ్రోజన్ బంధాన్ని ఏర్పరుస్తాయి సరే కాబట్టి హైడ్రోజన్ పెష్టైడ్ సమూహాల మధ్య హైడ్రోజన్

బంధాన్ని ఏర్పరుస్తుంది పెష్టైడ్ సమూహాల మధ్య హైడ్రోజన్ పెష్టైడ్ సమూహాల మధ్య బంధం సరే ఇప్పుడు మూడవ విషయం

ఏమిటంటే తగినంత విభజన అవసరం సైరిక్ సైరైన్ నివారించడానికి పొరుగున ఉన్న r గ్రూప్ల మధ్య

తగినంత విభజన అవసరం రిక్ సైరైన్ మరియు లైక్ ఛార్జీల వికర్షణ కాబట్టి సైరిక్ సైరైన్ మరియు లైక్ ఛార్జీల

వికర్షణను నివారించడానికి పొరుగున ఉన్న సమూహాల మధ్య విభజన అవసరం కాబట్టి మళ్లీ

నేను సెకండరీ స్ట్రక్చర్ సెకండరీ స్ట్రక్చర్ని

పునరావృతం చేయాలనుకుంటున్నాను వెన్నెముక ఇతర మాటలలో

ఆ ద్వితీయ నిర్మాణం వెన్నెముక మడత యొక్క వెన్నెముక మడత విభాగాల విభాగాలను ఎలా వివరిస్తుంది

మరియు దాని గురించి తెలుసుకోవడానికి మేము మీకు తెలిసిన మూడు కారకాలను తెలుసుకోవాలి, ఇది ప్రొటీన్

యొక్క సెగ్మెంట్ యొక్క మీకు తెలిసిన నిర్మాణాన్ని నిర్ధారిస్తుంది.

మూడు కారకాలు మొదటిది

ప్రతి పెష్టైడ్ బంధం గురించిన ప్రాంతీయ ప్లానారిటీ మరియు అది ఎలా జరుగుతుంది అనేది మీకు

తెలిసిన డబుల్ బాండ్ క్యారెక్టరైస్టిక్ డబుల్ బాండ్ అమైడ్ బాండ్ లక్షణం కారణంగా

పెష్టైడ్ జన్యవు యొక్క సాధ్యమయ్యే కన్ఫర్మేషన్ను పరిమితం చేస్తుంది

అమైడ్ సమూహం కారణంగా లక్షణం వస్తుంది, అది వశ్యతను అనుమతించదు ఇది

లేనప్పుడు సంభవించవచ్చు కాబట్టి పెష్టైడ్ చైన్లో కన్ఫర్మేషన్లో ah ప్లెక్సిబిలిటీ పోతుంది, ఎందుకంటే డబుల్

బాండ్ లక్షణం రెండవది హైడ్రోజన్ బంధాల సంఖ్యను పెంచడం

ద్వారా శక్తిని కనిష్ఠీకరించడం.

ప్రకృతి

అతి తక్కువ శక్తి స్థితిలో ఉండటానికి ప్రయత్నిస్తుంది మరియు అన్ని రకాల భౌతిక ప్రక్రియలు జరుగుతాయని మీకు

తెలుసు అని సాధించడానికి ప్రకృతి ప్రయత్నిస్తుంది

మరియు ఇక్కడ ప్రాథమికంగా హైడ్రోజన్ బంధం యొక్క ఆహ్ అని మీకు తెలుసు

ఎందుకంటే హైడ్రోజన్ బంధం దాని శక్తిని తగ్గిస్తుంది మీకు తెలుసు

పెష్టైడ్ చైన్

ఆహ్లో సులభంగా సంభవిస్తుంది.

మీకు తెలుసా ఆహ్ అంటే మధ్య సమూహం మరియు

మరో మధ్య సమూహం యొక్క nh హైడ్రోజన్ బంధంలో నిమగ్నమవ్వగలదని ah ఇది మీకు తెలిసిన స్కీమాటిక్

ప్రెజెంటే హైడ్రోజన్ బర్నింగ్లో ఈ కార్బోనిల్ ఆక్సిజన్ మరియు ఇతర ఆహ్ అమిడ్ ఎన్ హెచ్ ఎలా నిమగ్నమై

ఉన్నాయి అలాగే

పొరుగున ఉన్న r సమూహాల మధ్య సైరిక్ సైరైన్ తగిన విభజన అవసరం కాబట్టి మీకు సైరిక్ ఉందని మీకు

తెలియదని మీకు తెలుసు కాబట్టి

ఆ మడత జరుగుతుంది ఒక మార్గం ఆహ్ కాబట్టి మీకు తెలిసిన పొరుగున ఉన్న ah r సమూహాలు ah కనిష్టమైన

ah శక్తి స్థితి ah మరియు సైరిక్ గురించి చాలా దూరంగా ఉంటాయి కాబట్టి ఇవి మీకు తెలిసినవి

ah సైరిక్ రిపల్స్ను జోడించడానికి ప్రాథమికంగా కాబట్టి ah ah కూడా ah అయితే

ఉమ్ అమైన్ అమ్మోనియం రూపంలో ఉండవచ్చని లేదా సైడ్ చైన్

అయోనైజ్డ్ స్థితిలో ఉండవచ్చని మాకు తెలుసు కాబట్టి

మీకు తెలిసినట్లుగా ఛార్జీలు ఉన్నాయి.

ఆహ్ దానికొకటి ఆహ్ ఇలాంటి ఛార్జీలు ఉన్నట్లయితే అవి వికర్షణ వంటి వాటిని కలిగి ఉంటాయి కాబట్టి ఆహ్ ఇది మూడవది ఆహ్ మీకు తెలుసు ఉమ్ ఆహ్ ఫాక్టర్ ఆహ్ ఇప్పుడు ఆహ్ దాని ఆధారంగా నేను మీకు తెలిసిన వాటి గురించి మాట్లాడాలనుకుంటున్నాను ఆహ్ మీకు వేరగా తెలుసు సెకండరీ ప్రెక్చర్ రకం ఆహ్ మొదటిది ఆల్ఫా హెలిక్స్ ఆల్ఫా హెలిక్స్ ఆల్ఫా హెలిక్స్ ఒక రకమైన సెకండరీ ప్రెక్చర్ ఇది ఆల్ఫా హెలిక్స్ లో ఒకటి మరియు ఆల్ఫా హెలిక్స్ లో ఆల్ఫా హెలిక్స్ లో పాలీపెప్టైడ్ వెన్నెముక పాలీపెప్టైడ్ వెన్నెముక పొడవాటి అక్షం చుట్టూ ఉన్న పాలీపెప్టైడ్ కాయిల్స్ వెన్నెముక ప్రోటీన్ అణువు యొక్క ప్రోటీన్ అక్షం యొక్క పొడవైన అక్షం చుట్టూ ప్రోటీన్ అణువు కాయిల్స్ ప్రోటీన్ అణువు యొక్క పొడవాటి అక్షం చుట్టూ కాయిల్స్ చేస్తుంది కాబట్టి ఆల్ఫా హెలిక్స్ లో పాలీపెప్టైడ్ వెన్నెముక ప్రోటీన్ అణువు యొక్క పొడవాటి అక్షం చుట్టూ కాయిల్స్ చేస్తుంది ఆహ్ దానిని సూచించడం ఎలా జరుగుతుంది నేను

నిర్మాణాన్ని గీస్తాను కాబట్టి ఇది పాలీపెప్టైడ్ గొలుసు కాబట్టి ఇది కాయిలింగ్ మరియు ఇది రెండింటలు పొడిగించబడినందున ప్రాథమికంగా పాలీపెప్టైడ్ గొలుసు ఈ చుట్టూ ఉన్న కాయిల్ అక్షం ఇప్పుడు ప్రోటీన్ అణువు యొక్క పొడవైన అక్షం ఎందుకంటే అమైన్ ఆమ్లం 1 కాన్సిగరేషన్ కలిగి ఉంటుంది .

అమైన్ ఆమ్లం 1 నియంత్రణను కలిగి ఉంటుంది

ఆల్ఫా అలెక్స్ కుడి చేతి అమైన్ ఆమ్లం అల్ కాన్సిగరేషన్ కలిగి ఉంటుంది ఆల్ఫా అలెక్స్ కుడి చేతి హెలిక్స్ ఆల్ఫా హెలిక్స్ ఒక హక్కు చేతితో ఉన్న హెలిక్స్ కుడి చేతి హెలిక్స్ అది సవ్యదిశలో తిరుగుతుంది , అది సవ్యదిశలో సవ్యదిశలో తిరుగుతుంది, అది సవ్యదిశలో సవ్యదిశలో తిరుగుతుంది కాబట్టి ఇది సవ్యదిశలో ఉంటుంది కాబట్టి ప్రాథమికంగా ఇది సవ్యదిశలో వస్తుంది కాబట్టి ఇది సవ్యదిశలో మీరు చూడగలిగేటప్పుడు

మీరు ఇక్కడ చూడవచ్చు హెలిక్స్ కు తూర్పున సైరల్ గా ఉన్నందున, ఈ తూర్పున హెలిక్స్ లోని ప్రతి మలుపులో 3.6 అమైన్ ఆమ్లం 3.

6 అమైన్ ఆమ్లాలను కలిగి ఉంటుంది మరియు హెలిక్స్ యొక్క రిపీట్ దూరం

ఐదు పాయింట్ల నాలుగు ఆంగ్లొమ్ మీరు ఇక్కడ చూడవచ్చు హెలిక్స్ యొక్క పునరావృత దూరాన్ని ఐదు

పాయింట్ల నాలుగు ఆంగ్లొమ్ ఐదు పాయింట్ల నాలుగు ఆంగ్లొమ్ మరియు హెలిక్స్

కంపెంట్ త్రీ పాయింట్ల సిక్స్ అమైన్ యాసిడ్ కు మూడు పాయింట్లు తూర్పున ఉంటాయి మరియు ప్రాథమికంగా ఇది హైడ్రోజన్ బంధాన్ని కలిగి ఉంటుంది, నేను

చెప్పినట్లు నేను సెకండరీ ప్రెక్చర్ లో మీకు తెలుసు ప్రాథమికంగా నాలుగు అమైన్ ఆమ్లం ఈ హైడ్రోజన్

బంధాన్ని తీసుకుంటుంది నాలుగు అమైన్ ఆమ్లాల దూరంలో నాలుగు అమైన్ ఆమ్లాల దూరంలో మరియు హెలిక్ యొక్క పునరావృత దూరం జరగడం వలన హెలిక్స్ యొక్క ప్రతి మలుపులో 3.

6 అమైన్

ఆమ్లాలు మరియు పునరావృత డై ఉంటాయి హెలిక్స్ యొక్క స్థానం మరియు

పునరావృత దూరం మరియు హెలిక్స్ యొక్క పునరావృత దూరం 5.

4 ఆంగ్లొమ్ ఇది ముఖ్యమైన సమాచారం

ప్రాథమికంగా ఇప్పుడు మనం దీని గురించి మాట్లాడుకుందాం కాబట్టి ఇది ఒకటి ఆల్ఫా హెలిక్స్ ఒకటి ఆహ్ ద్వితీయ నిర్మాణం

మరియు రెండవది బీటా షీట్ సీడ్ బీటా షీట్ సీడ్ రెండవ

రకం సెకండరీ ప్రెక్చర్ బీటా షీట్ షీట్

బ్లీడ్ ఆపరేటర్ షీట్ లో ఎలా కనిపిస్తుంది నేను పిక్చరీయల్ ఆహ్ ప్రాతినిధ్యాన్ని

చేస్తాను, దీని ద్వారా మీరు అర్థం చేసుకోగలరు కాబట్టి బీటా షీట్ షీట్ లో రెండు సీట్లు

సమాంతరంగా ఉంటాయి కాబట్టి నేను మీకు చెప్పినట్లుగా మొదటి యాంటీ పారాలల్ ని గీయనివ్వండి,

అందుకే నేను ఈ రెండు విత్తనాలకు వ్యతిరేక దిశను రూపొందించడం మీకు తెలుసు

మరియు ప్రాథమికంగా ఇవి రెండు విత్తనాలు మాత్రమే నేను ప్రాతినిధ్యం వహిస్తున్న పున రేఖలతో

రెండు సీట్లు ఉన్నాయి.

ఇవి ఒకదానికొకటి సమాంతరంగా ముడుచుకున్నవి కాబట్టి

ఇది యాంటీ ప్యారలల్ బీటా షీట్ సీడ్స్, ఆపై నేను మరొకదానిని ఇక్కడ గీస్తాను కాబట్టి ఇతర ద్వితీయ నిర్మాణం

పాలీపెప్టైడ్ ఇ గొలుసులు సమాంతరంగా ఉంటాయి కాబట్టి ఇది సమాంతర బీటా పూతతో కూడిన విత్తనం కాబట్టి

సమాంతర బీటా షీట్ సీడ్ ఇక్కడ బీటా షీట్ సీడ్ లోని బీటా పూతతో కూడిన సీడ్ లో హైడ్రోజన్ బంధం పొరుగున

ఉన్న పెప్టైడ్ గొలుసుల మధ్య ఏర్పడుతుంది

ఇవి రెండు పెప్టైడ్ సెన్స్ కాబట్టి ప్రాథమికంగా ఇది మీకు తెలుసు హైడ్రోజన్ బంధం మధ్య అదే విధంగా

ఇది వ్యతిరేక సమాంతరంగా ఉంటుంది మరియు సమాంతర విషయంలో కూడా నేను ఇక్కడ ప్రాతినిధ్యం

వహించగలను కాబట్టి బీటా పూతతో కూడిన సీడ్ లోని హైడ్రోజన్ బంధం పొరుగు పెప్టైడ్ గొలుసుల మధ్య పొరుగు

పెప్టైడ్ గొలుసుల మధ్య ఒక బీటా గుళికల మధ్య ఏర్పడుతుంది సీడ్ దాదాపు పూర్తిగా పొడిగించబడింది బీటా షీట్

సీటు దాదాపు పూర్తిగా పొడిగించబడింది మరియు సగటు రెండు అమైన్ యాసిడ్

రిపీట్ దూరం ఏడు ఆంగ్లస్ట్రోమ్ సగటు రెండు అమైన్ మరియు రెండు అమైన్ ఆమ్లాలు పునరావృత దూరం ఒక స్టంప్ను సమర్పించడం వెన్నెముక యొక్క భాగం ప్రోటీన్ బ్యాక్ గ్రౌండ్ ని కలిగి ఉంటుంది ఫ్లేట్ ఫ్లీటెడ్ సీడ్ లో వెన్నెముక నిర్మాణం యొక్క భాగం వెన్నెముక అనేది ప్రోటీన్ నేపథ్యం యొక్క నిర్మాణం.

మడతల సీటులో t ఉంటే అది ఫ్లాట్ బాణం సూచించడం ద్వారా సూచించబడిందని చూడండి, కాబట్టి ఇది నేను ఫ్లాట్ బాణం గురించి మాట్లాడుతున్నాను  
ఫ్లాట్ బాణం చివరలో c దిశలో ఫ్లాట్ బాణం గురిపెట్టి మరియు c దిశలో మళ్ళీ నేను ఇక్కడ పునరావృతం చేస్తాను బీటా పిట్ షీట్ లో బీటా పూతతో కూడిన విత్తనంలో  
పొరుగున ఉన్న పెప్టైడ్ గొలుసుల మధ్య హైడ్రోజన్ బంధం ఏర్పడుతుంది, నేను ఈ రెండింటిలో ఇక్కడ చూపించాను ఓహ్ మీకు ఒక సందర్భంలో ఇది సమాంతరంగా ఉందని మీకు తెలుసు మరొక సందర్భంలో మీకు సమాంతరంగా ఉంటుంది కాబట్టి బీటా ఫ్లేట్ షీట్ దాదాపుగా ఉంటుంది పూర్తిగా పొడిగించబడిన

సగటు రెండు అమైన్ యాసిడ్ రిపీట్ అహ్ దూరం ఏడు ఆంగ్లస్ట్రోమ్ మరియు బీటా ఫ్లేట్ సీడ్ లో ఉండే ప్రోటీన్ బ్యాక్ గ్రౌండ్ యొక్క బ్యాక్ బోన్ స్ట్రక్చర్ లోని భాగం ఫ్లాట్ బాణం ద్వారా సూచించబడుతుంది, అది c దిశకు చివరగా చూపే ఫ్లాట్ బాణం ఉదాహరణకు పట్టు సాపేక్షంగా చిన్న అమైన్ ఆమ్లాల యొక్క పెద్ద నిష్పత్తిని కలిగి ఉంటుంది.

te స్వీకరించబడింది కాబట్టి బీటా పూతతో కూడిన బీటా పూతతో కూడిన పెద్ద విభాగాలు ఉన్నాయి బీటా పూత పూసిన  
సీడ్ లోని బీటా ఫ్లీటెడ్ సీడ్ లో పక్కపక్కనే ఉండే మరకల సంఖ్య గ్లోబల్ ప్రోటీన్ గ్లోబులర్ ప్రోటీన్ లో రెండు నుండి పదిహేను వరకు ఉంటుంది.

సెక్షన్ సీడ్ సెక్షన్ లో ఆరు అమైన్ యాసిడ్లు ఉంటాయి కాబట్టి ఇవి కండరంలోని మరొక ఉన్ని మరియు పీచు భాగానికి చెందినవి.

ఇవి కండరాలకు సంబంధించిన సెకండరీ స్ట్రక్చర్ ను కలిగి ఉంటాయి సిల్క్ మరియు స్పైడర్ వే సిల్క్ మరియు స్పైడర్ వేవ్ లలో ఏర్పడతాయి, మేము మా ఇళ్లలో కూడా స్పైడర్ వేవ్ చూస్తున్నాము మరియు స్పైడర్ వేవ్ ఓహ్ మీకు తెలుసు మరియు దానిని ప్రదర్శించడం సాధ్యం కాదు పొడిగించబడదు కాబట్టి నేను ఇక్కడ ఆపివేస్తాను రివలెక్షన్ మరియు నేను మీకు తెలిసిన ఉమ్ ప్రోటీన్ ఆహ్ ప్రత్యేకించి సెకండరీ స్ట్రక్చర్ తో తదుపరి తరగతిలో కొనసాగిస్తాను చాలా ధన్యవాదాలు