

ఐఐటి పాల్ ప్రోగ్రామ్ కి మీ అందరికి స్వాగతం iii గోవాపాతి కెమిస్ట్రీ విభాగం నుండి నేనే పుణ్య మూర్తి ఈ రోజు మనం ఆల్కెన్లు మరియు ప్రకృతి నామకరణం ఐసోమెరిజం తయారీ మరియు ఆల్కెన్ల భౌతిక లక్షణాలలో మొదటి భాగాన్ని చూసిన చివరి తరగతి ఆల్కెన్ల గురించి రెండవ భాగం గురించి అధ్యయనం చేస్తాము ఆల్కెనేస్ ఆల్కెన్ల యొక్క రసాయన లక్షణాల గురించి అధ్యయనం చేస్తుంది y ఎలక్ట్రాన్లను కలిగి ఉన్న గొప్ప మూలం కాబట్టి అవి సంబంధిత సంకలన ఉత్పత్తులను అందించడానికి ఎలెక్ట్రోఫైల్స్ అదనపు ప్రతిచర్యలకు లోనవుతాయి కాబట్టి ఈ రోజు మనం కొన్ని సాధారణ ప్రతిచర్యలను పరిశీలిస్తాము కాబట్టి హైడ్రోజన్తో పాటు హాలోజన్లని కలపడం. హైడ్రోజన్ హైలైట్ అదనంగా సల్ఫ్యూరిక్ యాసిడ్ అదనంగా నీటి ఆక్సీకరణ చర్య ఉంటుంది కాబట్టి రెండు రకాల ప్రతిచర్యలు ఉంటాయి కాబట్టి మేము డయల్లకు ఆల్కెన్ల ఆక్సీకరణ మరియు కార్బాక్సిలిక్ యాసిడ్ల తర్వాత డైకార్బొనిల్ సమ్మేళనాలు అన్ని గుడ్ల కీటీన్ల వంటి వాటిని అధ్యయనం చేస్తాము. పాలిమరైజేషన్ ఇవి చాలా ముఖ్యమైన ప్రతిచర్యలు మరియు ఇప్పుడు మనం అడిటిపై దృష్టి పెడదాం హైడ్రోజన్పై ఆల్కెన్ల హైడ్రోజనేషన్ను ఆల్కెన్లుగా మార్చడం ప్రారంభమైందని మేము చూశాము , కాబట్టి ఆల్కెన్లను ఒక సమానమైన హైడ్రోజన్ని ఉపయోగించి ఆల్కెన్లుగా మార్చవచ్చు , ఉదాహరణకు మీరు ఇక్కడ ఇథిలీన్ను కలిగి ఉంటే మరియు మీరు హైడ్రోజన్తో ఇథిలీన్ను చికిత్స చేసినప్పుడు ఒక హైడ్రోజన్ అణువు పల్లడియం ఫ్లాటినం మరియు నికెల్ వంటి ఉత్ప్రేరకం సమక్షంలో హైడ్రోజన్ ఆల్కెన్కి అదనంగా చేరుతుంది, మీరు నేను ఇంతకు ముందు చెప్పినట్లుగా ప్రతిచర్యను చూస్తే మీకు ఆల్కెన్ లభిస్తుంది దిగువ వైపు లేదా పైభాగంలో అదే జోడింపు జరుగుతుంది మరియు నేను ఇంతకు ముందు చెప్పినట్లుగా ఈ ప్రతిచర్యలో మీరు మెటల్ ఉపరితలం కలిగి ఉన్న మెటల్ ఉపరితలం మొదట హైడ్రోజన్ గ్రహించబడుతుంది, ఆపై మీ ఆల్కెన్ కూడా మెటల్ ఉపరితలంపై గ్రహించబడుతుంది కార్బన్ కార్బన్ డబుల్ ఉంటుంది బంధం బైపాడ్ మరియు మీ మెటల్ మధ్య పరస్పర చర్య ఉంటుంది, ఉదాహరణకు మీరు హైడ్రోజన్ను పాస్ చేసినప్పుడు హైడ్రోజన్ ఉపరితలంలో శోషించబడుతుంది ఇ మెటల్ మరియు మీరు ఆల్కెన్ను జోడించినప్పుడు ఇప్పుడు అది మీ లోహంతో సంకర్షణ చెందుతుంది ఇక్కడ ఆల్కెన్ ఇప్పుడు ఇక్కడ ఉన్న హైడ్రోజన్ను మెటల్ ఉపరితలం నుండి గమనించిన ఆల్కెన్కు బదిలీ చేయవచ్చు మీరు ఈ రకమైన మెటల్ ఆల్కైల్ ఇంటర్మీడియట్ను పొందుతారు మధ్యస్థంగా ఇప్పుడు మరొక హైడ్రోజన్ ఉన్నప్పుడు హైడ్రోజన్ పీడనం సమక్షంలో జరిగే ప్రతిచర్యలు మరొక హైడ్రోజన్ ఇక్కడ బంధించగలిగితే, ఈ హైడ్రోజన్ మళ్లీ రవాణా చేయగలదు, మీరు మీ ఆల్కెన్ను పొందుతారు , ఈ రెండు హైడ్రోజన్లు ఆల్కెన్కు ఒకే వైపు జోడించబడి ప్రతిచర్య సేన అవుతుంది అదనంగా ప్రతిచర్య స్థిరయో నిర్దిష్టంగా ఉంటుంది కాబట్టి మీరు వేర్వేరు ప్రత్యామ్నాయాలను చేసినప్పుడు మీరు ఎంపిక చేసిన అదనపు ఉత్పత్తిని పొందుతారు కాబట్టి తదుపరి ఉదాహరణ హాలోజన్కు అదనంగా ఉంటుంది, మీరు ఎలెక్ట్రోఫిల్ జోడింపు ప్రతిచర్యలను చూస్తారు మరియు మీరు ఆల్కెన్ను కలిగి ఉన్నప్పుడు ఉదాహరణకు మీరు ఇథిలీన్తో ప్రతిస్పందించినప్పుడు ఇథిలీన్ ఉదాహరణకు **br2** లేదా క్లోరిన్ ఈ **UH** అయోడిన్ ఆల్కెన్ సాధారణ పరిస్థితులతో అదనంగా చేరదు అయితే బ్రోమిన్ తక్షణమే మీరు ప్రతిచర్యను నిర్వహించినప్పుడు **cc14** సమక్షంలో ప్రతిచర్యలకు లోనవుతుంది, సమీపంలోని డిబ్రోమో సమ్మేళనాన్ని అందించడానికి బ్రోమిన్ అదనంగా ఉంటుంది మరియు అదేవిధంగా క్లోరిన్ను కూడా జోడించవచ్చు , కాబట్టి ఈ ప్రతిచర్యలలో మీరు డైగ్రాలో ఆల్కెనేస్కు ఒకదాన్ని పొందుతారు కాబట్టి మీరు మెకానిజంకు సంబంధించి ఓహ్ చూద్దాం బ్రోమినేషన్ రియాక్షన్ ఆల్కెన్ డబుల్ బాండ్ మీరు బ్రోమిడియం ఇంటర్మీడియట్గా పొందే బ్రోమినేషన్ దాడి చేస్తుంది కాబట్టి ఈ బ్రోమిన్ అయాన్ ఇంటర్మీడియట్ న్యూక్లియోఫైల్ అయిన ఈ బ్రా మైనస్తో ప్రతిచర్యకు లోనవుతుంది, ఇది ఈ కార్బన్పై దాడి చేస్తుంది లేదా కార్బన్పై ఇక్కడ ప్రతిస్పందిస్తే ఈ కార్బన్పై దాడి చేయవచ్చు. బ్రోమిన్ మీరు దీన్ని ఆల్కెన్లను ట్రయల్ చేయడానికి పొందుతారు, కాబట్టి మీరు ఈ సమ్మేళనాన్ని చూస్తే ఇది కూడా స్థిరయో స్పెసిఫిక్ రియాక్షన్ బ్రోమిన్ యొక్క ఈ జోడింపు జరుగుతుంది మరియు అదనంగా మీరు దానిని చూస్తే మరియు ఇది ఈ బ్రోమిన్కు వ్యతిరేకం అయితే మీకు ఈ యాంటీ-అడిషన్ లభిస్తుంది. మీరు ఈ ఆల్కెన్ ట్రాన్స్తో బ్రోమిన్తో బ్యూటేన్తో ప్రతిస్పందిస్తే, మీరు ఈ డైబ్రోమో టూ త్రీ డైబ్రోమోబ్యూటేన్ను పొందుతారని అనుకుందాం. **cis2** బ్యూటేన్ ఇది ఎన్యాంటియోమర్ల మిశ్రమానికి దారి తీస్తుంది, మీరు ఈ రకమైన సబ్ స్ట్రెబ్ను కలిగి ఉన్నప్పుడు మా ఆహ్లో ఉన్నత తరగతిలో ఈ ప్రతిచర్యల యొక్క స్థిరయో కెమిస్ట్రీని అధ్యయనం చేస్తారు, అప్పుడు మీరు స్థిరయో ఐసోమర్లను పొందవచ్చు, ఈ సందర్భంలో మీరు ఎన్ఎన్ చిహ్నాన్ని పొందవచ్చు ఈ సందర్భంలో మీరు సమతల సమరూపతను కలిగి ఉన్న సమ్మేళనాన్ని పొందుతారు మరియు ఇది మిసో సమ్మేళనం మేము ఉన్నత తరగతికి సంబంధించిన వివరాలను అధ్యయనం చేస్తాము తదుపరి ప్రతిచర్య ఆల్కెన్లకు హైడ్రోజన్ ఉత్ప్రేరకాలను జోడించడం, ఇది కూడా ఎలెక్ట్రోఫిల్ సంకలన ప్రతిచర్యలు మాత్రమే మేము అదనంగా చూశాము. బ్రోమిన్ నుండి ఆల్కెన్ ఎలెక్ట్రోఫిల్ సంకలన ప్రతిచర్యకు ఒక ఉదాహరణ మరియు ఈ సందర్భంలో ఆల్కైల్ హాలైడ్ల రియాక్టివిటీ హెచ్సిబిఆర్తో పోలిస్తే హైడ్రోజన్ అయోడైడ్ ఎక్కువ రియాక్టివ్గా ఉంటుంది హెచ్సిఎల్తో పోలిస్తే ఇది మరింత రియాక్టివ్గా ఉంటుంది, ఇది ఆల్కెన్ల పట్ల హైడ్రోజన్ హైలైట్ల యొక్క రియాక్టివిటీ క్రమం ఇప్పుడు మనం తీసుకుందాం. మీరు సుష్ణ ఆల్కెన్లతో ప్రతిస్పందిస్తే **hbr** తీసుకుంటే, ఉదాహరణకు మీరు అసమాన ఆల్కెనేస్ ఆల్కెన్లను తీసుకుంటే మీకు మరో వైపు రెండు బ్రోమోబ్యూటేన్ లభిస్తుంది . ప్రొపేన్ మీరు **hbr**తో ప్రొపేన్తో ప్రతిస్పందించినప్పుడు మీరు సమ్మేళనాల మిశ్రమంతో ముగుస్తుంది , ఈ రెండు సమ్మేళనాలు ఏర్పడే అవకాశం ఉంది మరియు అయితే ఈ సందర్భంలో ఇది ప్రధాన సమ్మేళనం అవుతుంది, ఇది చిన్న ఉత్పత్తి అవుతుంది కాబట్టి మనం చూద్దాం ప్రతిచర్య యొక్క మెకానిజం మనం అర్థం చేసుకోగలిగింది కాబట్టి ఇది ఎలెక్ట్రోఫిల్ అడిషన్ రియాక్షన్కు ఒక ఉదాహరణ అని నేను పేర్కొన్నాను కాబట్టి ఆల్కెన్ ఈ **hbr**తో కార్బోకేషన్ ఇంటర్మీడియట్ను ఉత్పత్తి చేస్తుంది కాబట్టి ఈ కార్బోకేషన్ ఇంటర్మీడియట్ బ్రోమిన్ **vr** మైనస్ సంకలన ఉత్పత్తితో చర్య జరుపుతుంది కాబట్టి ప్రత్యామ్నాయంగా అది కూడా ఏర్పడుతుంది . ఒక ప్రైమరీ కార్బోకేషన్ కాబట్టి ఈ సందర్భంలో నీలం రంగులో ఉన్న కార్బోకేషన్ **vr** మైనస్కు ప్రతిస్పందిస్తే మీరు ప్రైమరీ అహ్ ఆల్కైల్ హాలైడ్ను పొందుతారు కాబట్టి ఈ రెండు కార్బోకేషన్లు ఏర్పడే అవకాశం ఉంది, అయితే ప్రైమరీ కార్బోకేషన్తో పోలిస్తే ద్వితీయ కార్బోకేషన్ మరింత స్థిరంగా ఉంటుంది . ఈ సందర్భంలో ఈ ప్రాబల్యం ఏర్పడటం మరియు మేము దీనిని ఒక ప్రధాన ఉత్పత్తిగా పొందుతాము ఎందుకంటే మేము మళ్లీ ఉన్నత తరగతిలో చదువుతాము మీరు మరింత ప్రత్యామ్నాయ కార్బోకేషన్ను కలిగి ఉన్నప్పుడు, ఉదాహరణకు తృతీయ కార్బోకేషన్ లేదా సెకండరీ కార్బోకేషన్ , అవి హైపర్ కంజగేషన్ మరియు ఇంటరాక్టివ్ ఎఫెక్ట్ ద్వారా మరింత స్థిరీకరించబడతాయి మరియు అందువల్ల ఈ కార్బోకేషన్ యొక్క ఈ నిర్మాణం యొక్క ఏకాగ్రత దీని కంటే ఎక్కువగా ఉంటుంది కాబట్టి మేము దీనిని పొందుతాము. ప్రధాన సమ్మేళనం కాబట్టి 1963 సమయంలో రష్యన్ శాస్త్రవేత్త మార్కోనికో అని పిలువబడ్డాడు, అతను ఈ ఉపరితలంతో చేసిన ప్రయోగాల శ్రేణి యొక్క ప్రతిచర్యను అధ్యయనం చేశాడు , అతను దానిని గమనించినట్లు కనుగొన్నాడు మరియు ఆల్కెన్లకు హైడ్రోజన్ హాలైడ్ను జోడించడం వంటి ఎలెక్ట్రోఫిల్ సంకలన ప్రతిచర్యలు మరియు ఎల్లప్పుడూ ప్రతికూలంగా ప్రతికూలంగా ఉంటాయి. అయాన్ జాతులు తక్కువ హైడ్రోజన్ అణువులను కలిగి ఉన్న కార్బన్కు అదనంగా గురవుతాయి మరియు ఈ సందర్భంలో మీరు దీనిని పరిశీలిస్తే ఇది ఒక హైడ్రోజన్ అణువులను కలిగి ఉంటుంది కాబట్టి ఇక్కడ **br** మైనస్ అదనంగా చేరుతుంది మరియు మీరు దీనిని ప్రధాన సమ్మేళనంగా పొందుతాము, ఎందుకంటే ఇది

మోర్గానికల్ ను అనుసరిస్తుంది. నియమం ఉత్పత్తి కాబట్టి ప్రతిచర్య పరిస్థితులపై ఆధారపడి ఉంటుంది మరియు ఆల్కేన్లు హైడ్రోజన్ హాలైడ్తో అదనంగా చేరుతాయి ఉదాహరణకు హైడ్రోజన్ బ్రోమైడ్ రెండవ దానికి ప్రత్యామ్నాయంగా ఆల్కేల్ బ్రోమైడ్ని ఇస్తుంది, మరోవైపు ప్రతిచర్య పెరాక్సైడ్ల సమక్షంలో జరిగితే మీరు వ్యతిరేక సంకలన ఉత్పత్తిని పొందుతారు, లేకపోతే రెజియో ఐసోమర్ మరియు మీరు ప్రతిస్పందించినప్పుడు ఈ ప్రతిచర్యను చూడండి. హైడ్రోజన్ బ్రోమైడ్తో ప్రోపేన్ పెరాక్సైడ్ ఉనికిని కలిగి ఉంటుంది b మీరు సమ్మేళనాల మిశ్రమాన్ని పొందుతారు, ఇది ఒక ప్రధాన ఉత్పత్తి, ఈ చిన్న ఉత్పత్తి ఎలక్ట్రోఫిలిక్ సంకలన ప్రతిచర్యను మేము చూశాము, అయితే మీరు ప్రతిచర్యను నిర్వహించినప్పుడు ఇది ఎల్లప్పుడూ ప్రధాన ఉత్పత్తి. పెరాక్సైడ్ ఇది ప్రధాన ఉత్పత్తి అవుతుంది, ఇది చిన్న ఉత్పత్తి అవుతుంది, దీనిని మార్కోనికో ఉత్పత్తి అని పిలుస్తారు మరియు ఈ ప్రతిచర్యలో ప్రత్యేకించి మీరు ప్రతిచర్యను నిర్వహించినప్పుడు పెరాక్సైడ్ ఉనికిని పొందడం వలన ఇది ప్రధాన ఉత్పత్తి అని ఇప్పుడు చూడండి. ఈ సందర్భంలో మెకానిజం పెరాక్సైడ్ ఏమి జరుగుతుంది మీరు ప్రతిచర్యను వేడి చేసినప్పుడు బెంజాయిల్ పెరాక్సైడ్ తీసుకుంటూ పెరాక్సైడ్ కాంతి ధర a హెమోలీసిస్ కింద రాడికల్స్ ఇవ్వవచ్చు కాబట్టి ఇది కార్బన్ డయాక్సైడ్ను కోల్పోతుంది కాబట్టి మీరు ఈ రాడికల్ను ఏర్పరచిన తర్వాత మీరు ఫెనైల్ రాడికల్ యొక్క రెండు మాలిక్యుల్ నెయిల్ రాడికల్ను పొందుతారు, ఈ రాడికల్ మీ హెచ్బిఆర్తో చర్య జరిపి బెంజీన్ ఏర్పడటానికి దారితీస్తుంది మరియు మేము రాడికల్ ఈ బ్ర రాడికల్ ఇప్పుడు ఆల్కేన్కు అదనంగా చేరవచ్చు మరియు మరోవైపు మీరు ఈ కార్బన్తో అదనంగా కూడా చేయించుకోవచ్చు, అప్పుడు మీరు ఈ రెండు రాడికల్లను పరిశీలిస్తే మీరు ప్రాథమిక రాడికల్ను పొందుతారు, మీరు సెకండరీ కార్బోకేషన్ కలిగి ఉన్నప్పుడు మేము చూసినట్లుగా పోలిస్తే ఇది మరింత స్థిరంగా ఉంటుంది ప్రైమరీ కార్బోకేషన్కి ఎందుకంటే ఇక్కడ కూడా హైపర్ కంజుగేషన్ ద్వారా స్థిరీకరించబడవచ్చు మరియు ఈ సెకండరీ రాడికల్ ప్రాథమిక దానితో పోలిస్తే మరింత స్థిరంగా ఉంటుంది కాబట్టి మీరు ఈ రాడికల్ను ఏర్పరచిన తర్వాత ఈ రాడికల్ ఏర్పడటం దానితో పోలిస్తే మరింత ఎక్కువగా ఉంటుంది. మరొక హెచ్బిఆర్తో ఇది హైడ్రోజన్ అణువును సంగ్రహించగలదు కాబట్టి మీరు ఆల్కేల్ హాలైడ్ ప్రైమరీ ఆల్కేల్ హాలైడ్ను పొందుతారు మరియు అదేవిధంగా ఇది హెచ్బిఆర్తో చర్య జరిపి మీరు హైడ్రోజన్ అణువును అడ్డుకోవచ్చు కాబట్టి మీరు ఈ సందర్భంలో సెకండరీ ఆల్కేల్ హాలైడ్ను పొందుతారు కాబట్టి మీరు పెరాక్సైడ్ సమక్షంలో ప్రతిచర్యను చేపట్టినప్పుడల్లా మేము ఈ ప్రాథమిక ఆల్కేల్ హాలైడ్ను ప్రధాన సమ్మేళనంగా పొందుతాము ఎందుకంటే ఈ సందర్భంలో ద్వితీయ రాడికల్ ఏర్పడుతుంది మరియు మీరు దీనిని ప్రధాన సమ్మేళనం పొందుతారు. యాంటీ మార్కోనికో ఉత్పత్తి అని పిలుస్తారు, దీనిని 1933లో వేధించే మాయో కనుగొన్నారు మరియు ప్రెజర్ పెరాక్సైడ్లలో ఆల్కేన్లకు హైడ్రోజన్ హాలైడ్ను జోడించడాన్ని వారు కనుగొన్నారు, ప్రెజర్ పెరాక్సైడ్లో ప్రతిచర్య జరిగినప్పుడు ఎల్లప్పుడూ ప్రాథమిక ఆల్కేల్ హాలైడ్ ఏర్పడుతుందని వారు కనుగొన్నారు. ఒక ప్రధాన ఉత్పత్తిగా మరియు అయితే మీరు ఆల్కేన్లకు ఈ రెండు హైడ్రోజన్ ముఖ్యాంశాలను జోడిస్తే, మునుపటి సందర్భంలో ఎలక్ట్రోఫిలిక్ జోడింపు ప్రతిచర్యలు మరియు హైడ్రోజన్ అయోడైడ్ హైడ్రోజన్ క్లోరైడ్ హైడ్రోజన్ బ్రోమైడ్ అన్నీ ఆల్కేన్లకు జోడించబడతాయి, అయితే ఈ సందర్భంలో పెరాక్సైడ్ పరిస్థితులలో హైడ్రోజన్ బ్రోమైడ్ మాత్రమే జరుగుతుంది. ఆల్కేన్తో పాటు హైడ్రోజన్ హిస్ట్రీల్ ఈ పరిస్థితులలో ప్రతిస్పందించదు మరియు బంధం బలంగా ఉంటుంది హైడ్రోజన్ అయోడైడ్ విషయంలో మరియు మీరు i రాడికల్ ఈ రెండు i రాడికల్లను కలిపి ఉత్పత్తి చేసినప్పుడు ఏమి జరుగుతుంది కాబట్టి మీరు i2గా మార్చబడతారు కాబట్టి ఈ ప్రతిచర్య ముఖ్యంగా హైడ్రోజన్ హైడ్రోజన్ బ్రోమైడ్ని అదనంగా ఆల్కేన్ ప్రెస్ఫర్ ఆక్సైడ్ hclతో బాగా పనిచేస్తుంది మరియు హామ్ పని చేయదు ఈ పరిస్థితులలో ఇప్పటివరకు మనం మూడు రకాలైన మూడు ప్రతిచర్యలను చూశాము, మొదట హైడ్రోజన్ను జోడించడం అనేది స్థిరీయో నిర్దిష్ట సంకలన ప్రతిచర్య అని మనం చూశాము, ఆపై హాల్జన్ను జోడించడాన్ని మనం చూశాము ఇది ఎలక్ట్రోఫిలిక్ సంకలన ప్రతిచర్య. హైడ్రోజన్ హాలైడ్ను ఆల్కేన్లకు మొదట ఎలక్ట్రోఫిలిక్ అడిషన్ రియాక్షన్ని చూశాం. మీరు ప్రోపేన్ను కోల్డ్ సల్ఫ్యూరిక్ యాసిడ్ గాఢమైన సల్ఫ్యూరిక్ యాసిడ్తో చికిత్స చేసినప్పుడు ఉదాహరణగా తీసుకోండి ఈ రియాక్షన్లో ప్రధాన ఉత్పత్తిగా rgoes అదనంగా మరియు సెకండరీ ఆల్కేల్ సల్ఫైడ్ ఈ ప్రతిచర్యలో ఎలక్ట్రోఫిలిక్ అడిషన్ రియాక్షన్ను కూడా కలిగి ఉంటుంది మరియు ఈ సందర్భంలో మీరు మెకానిజంను పరిశీలిస్తే ఏమి జరుగుతుందో మనం ఇంతకు ముందు చూసినట్లుగా డబుల్ బాండ్ అటాచ్ చేయడం ద్వారా మీరు మరింత స్థిరంగా ఉంటారు. సెకండరీ కార్బోకేషన్ ఈ కార్బోకేషన్ సంబంధిత ఆల్కేల్ సల్ఫైడ్తో ప్రతిస్పందిస్తుంది, ఇది ఎలక్ట్రోఫిలిక్ అడిషన్ రియాక్షన్కి ఇది కూడా ఒక ఉదాహరణ మరియు ఈ కార్బోకేషన్ ఒక ఫ్లానార్ మాలిక్యుల్, ఇది సల్ఫైడ్ ఉపా ఈ సో4 హెచ్ మైన్స్ మైన్స్ ఎగువ వైపు లేదా దిగువ వైపు అదనంగా ఉంటుంది. కార్బోకేషన్ అయితే మీరు సెకండరీ ఆల్కేల్ సల్ఫైడ్ను పొందుతారు, తర్వాతి ఉదాహరణ నీటి ఆల్కేన్ను జోడించడం, కొన్ని చుక్కల సల్ఫ్యూరిక్ యాసిడ్ సమక్షంలో నీటికి అదనంగా సెకండరీ ఆల్కహాల్ ఇవ్వడానికి మీరు ఈ ఆల్కేన్ను నీటితో చికిత్స చేసినప్పుడు ఈ అసమాన ఆల్కేన్ని తీసుకుంటాం. మీరు సల్ఫ్యూరిక్ యాసిడ్ చుక్కల ఉనికిని అది సెకండరీ ఆల్కహాల్ ఇవ్వడానికి ఆర్గ్నికరణకు లోనవుతుంది, ఇది కూడా ప్రధాన ఉత్పత్తి ఉదాహరణకు, మీరు ఆక్సోనియం ఇంటర్మీడియట్గా ఏర్పడే యంత్రాంగానికి సంబంధించి ఎలక్ట్రోఫిలిక్ అడిషన్ రియాక్షన్ మరియు ఇది మా ఆల్కేన్తో ప్రతిచర్యకు లోనవుతుంది కాబట్టి మీరు కార్బోకేషన్ను ఉత్పత్తి చేస్తారు కాబట్టి మేము ఇంతకు ముందు చూసినట్లుగా ఈ కార్బోకేషన్ ఇప్పుడు మీ వాటర్ న్యూక్లియోఫైల్తో అదనంగా చేరుతుంది, ఇది మీకు సెకండరీ ఆల్కహాల్ను పొందే ప్రోటాన్ను తొలగించగలదు తదుపరి ఉదాహరణ ఆక్సీకరణ ప్రతిచర్యలు కాబట్టి మేము దీనిని రెండు రకాల ఆక్సీకరణ ప్రతిచర్యలను పరిశీలిస్తాము, మీరు ఆల్కేన్ను పర్మాంగనేట్ అని పిలిచే సజల పలచనతో మరియు ఆహ్ రూట్ జీరో డిగ్రీతో ఆల్కేన్ను చికిత్స చేసినప్పుడు ఆహ్ పొటాషియం పర్మాంగనేట్ను ఉపయోగించి డయల్ చేయడానికి ఆల్కేన్ల ఆక్సీకరణం మరియు ఈ ఆల్కేన్ సంబంధిత డయల్ డిజిటల్కు ఆక్సీకరణం చెందుతుంది. ఈ సందర్భంలో హైడ్రోజన్ లేదా ఓహ్ సమూహం ఆల్కేన్ యొక్క అదే వైపుకు వస్తుంది, ఇది అదనపు ప్రతిచర్యలో ఉంటుంది మరియు ప్రతిచర్య పరిస్థితులు చాలా ముఖ్యమైనవి, మీరు ah సజల పలచన km104 మరియు చల్లని ప్రతిచర్య పరిస్థితులను ఉపయోగించి ప్రతిచర్య తేలికపాటి ప్రతిచర్య పరిస్థితులను నిర్వహించాలి. అప్పుడు మీరు యో అయితే మరోవైపు డయల్ చేయడానికి ఆల్కేన్లను పాక్షికంగా ఆక్సీకరణం చేయవచ్చు u హీటింగ్ పరిస్థితుల్లో ఆమ్ల kmno4 లేదా పొటాషియం డైగ్రోమేట్ని ఉపయోగించి ఆల్కేన్ను ఆక్సీకరణం చేయండి, ఈ ఆల్కేన్ను మరింత ఆక్సీకరణం చేయవచ్చు కాపోనిక్ ఆమ్లం ah ఈ సందర్భంలో సబ్స్ట్రేట్పై ఆధారపడి ఉంటుంది మరియు ఇది ఎసిటిక్ ఆమ్లం మరియు కార్బన్ డయాక్సైడ్కు ఆక్సీకరణం చెందుతుంది మరియు ఇది ఆమ్లంగా ఉంటే ప్రతిచర్య పరిస్థితులపై ఆధారపడి ఉంటుంది. మీరు సున్నా డిగ్రీ ఉష్ణోగ్రత మరియు చాలా పలచబరిచిన పొటాషియం పర్మాంగనేట్ను ఉపయోగిస్తే మీరు ప్రతిచర్యను నిర్వహిస్తే, చల్లగా రియాక్ట్ అయినప్పుడు యాసిడ్ వంటి రాగికి పైగా ఆక్సీకరణం చెందుతుంది మరియు మీరు బలమైన ఆక్సీకరణను ఉపయోగిస్తే మరోవైపు డయల్ దశను ఆక్సీకరణ చర్యను ఆపడానికి ప్రయత్నించవచ్చు. ఆమ్ల k104 వంటి ఏజెంట్ మరియు వెచ్చని పరిస్థితులు మరియు అది సంబంధిత కార్బాక్సిలిక్ ఆమ్లంలోకి మరింత ఆక్సీకరణకు లోనవుతుంది మరియు ఇది సబ్స్ట్రేట్పై ఆధారపడి ఉంటుంది, ఉదాహరణకు మీరు దీనిని ఉపయోగిస్తే మీరు ఎసిటిక్ ఆమ్లం మరియు కార్బన్ డయాక్సైడ్ పొందుతారు మరియు మీరు ఈ ప్రతిచర్య పరిస్థితులను వర్తింపజేస్తే మీరు ఈ ఆల్కేన్ను

ఉపయోగిస్తారు. మీరు ఇక్కడ కీటోన్ పొందుతారు, మీకు రాయి మరియు ఎసిటిక్ యాసిడ్ వస్తుంది అనేది సబ్ స్ట్రేట్ మీద ఆధారపడి ఉంటుంది మరియు మీరు కీటోన్ లేదా కార్బాక్సిలిక్ యాసిడ్ లేదా కార్బన్ డియో పొందుతారు xide కాబట్టి మీరు మా ఉన్నత అధ్యయనాల వివరాలలో ఈ ప్రతిచర్య యొక్క మెకానిజమ్ ను అధ్యయనం చేస్తారు, అయితే ఈ ప్రతిచర్యలు మరియు ఈ ఆల్కేన్ లలో ప్రాథమికంగా ఏమి జరుగుతుంది మనం ఉదాహరణగా ఈ ఇథిలీన్ ని తీసుకుంటాం మరియు ఇది మీ kmno4 తో పాటు km104 ప్లస్ సెవెన్ స్టేట్ తో కలిపి ఏమి జరుగుతుంది మరియు ఏమి జరుగుతుంది ఈ ఆల్కేన్ అదనంగా చేరుతుంది, ఈ ఎలక్ట్రాన్ మాంగనీస్ కు వస్తుంది మరియు ఇది ఈ కార్బన్ తో అదనంగా చేరుతుంది మరియు ప్రాథమికంగా సైకిల్ అడిషన్ రెండు ప్లస్ త్రీ సైకిల్ సంకలన ప్రతిచర్య మీరు మొదట చక్రీయ ఇంటర్మీడియట్ ను పొందుతారు, ఇది ఈ చక్రీయ ఇంటర్మీడియట్ ను ఏర్పరుస్తుంది మరియు ప్రతిచర్య పరిస్థితులపై ఆధారపడి ఉంటుంది మీరు పలచబరిచిన సజల k 104 మరియు శీతల పరిస్థితులను ఉపయోగించినట్లయితే మరియు ఇది జలవిశ్లేషణకు లోనవుతుంది, మరోవైపు మీరు ఆప్ ఆప్ పొటాషియం పర్మాంగనేట్ డైగ్రామీటర్ ను ఉపయోగిస్తే మీరు డయోల్ ను పొందుతారు . సజల మాధ్యమంలో నీరు ఉంటే అది ఏర్పడుతుంది మరియు ఇది ఆప్ వంటి రాగిలో ఆక్సికరణం చెందుతుంది ఇక్కడ జరుగుతుంది మరియు మీరు సిస్ డయోల్ లేదా సంబంధిత కార్బాక్సిలిక్ యాసిడ్ లుగా మార్చడానికి ప్రయత్నించే పదార్థం మరియు ప్రతిచర్య పరిస్థితులపై ఆధారపడి ఉంటుంది, తదుపరి ఉదాహరణ ఓషనోలిసిస్ ఆల్కేన్ లు ఓజోన్ ను ఉపయోగించి అన్ని ఎనిమిదవ కీ టోన్ లు లేదా కార్బాక్సిలిక్ యాసిడ్ గా సులభంగా మార్చబడతాయి మరియు ఈ ప్రతిచర్యలో ఓజోన్ ఈ ఆల్కేన్ తో అదనంగా చేరుతుంది మరియు ఫారమ్ లు ఈ సందర్భంలో మీరు డై ఆల్లిహైడ్రెట్ లు మరియు ఎసిటాల్ డైహైడ్రెట్ మరియు ఫార్మాల్ డైహైడ్రెట్ లను పొందుతారు మరియు మీరు ఓజోన్ తో ఆల్కేన్ చేరికకు లోనవుతున్న యంత్రాంగాన్ని పరిశీలిస్తే, ఇథిలీన్ ని తీసుకుంటాం . ఒక కారు ఒక కామా త్రీ సైకిల్ అడిషన్ రియాక్షన్ ఇది స్టేబుల్ ఇంటర్మీడియట్ కాదు, ఇది క్లైవేజ్ లోనవుతుంది, మీరు దీన్ని రెటిరో వన్ త్రీ సైక్లోడిషన్ రియాక్షన్ అని పిలవవచ్చు , మీకు కార్బోనిల్ ఆక్సైడ్ మరియు కార్బోనిల్ గ్రూప్ ఉంటుంది ఆల్కేన్ రూపాలతో ఇది ఈ ఇంటర్మీడియట్ ఆర్గనాయిడ్ ని ఒకసారి కలిగి ఉంటుంది, ఇది మళ్ళీ దానిపై ఆధారపడి ఉంటుంది చర్య పరిస్థితులు ఉదాహరణకు మీరు నీటిలో జింక్ ను ఉపయోగిస్తే అది ఫార్మాల్ డైహైడ్రెట్ యొక్క రెండు అణువులుగా మార్చబడుతుంది , మరోవైపు మీరు హైడ్రోజన్ పెరాక్సైడ్ వంటి ఆక్సికరణ ఏజెంట్ తో చికిత్స చేస్తే అది ఫార్మిక్ యాసిడ్ గా ఆక్సికరణం చెందుతుంది కాబట్టి నేను ఇథిలీన్ తీసుకుంటే అనుకుంటాం. ah రెండు ఫార్మాల్ డైహైడ్రెట్ అణువులు లభిస్తాయి, మరోవైపు ఇది ఓషనోలిసిస్ యొక్క మెకానిజం, ఇది ఒక మూడు కామా సైకిల్ జోడింపుకు లోనవుతుంది మరియు ఒకసారి మనం ఈ ఇంటర్మీడియట్ ను ఏర్పరుచుకుంటే, ఈ కార్బోనిల్ సమూహాన్ని మరియు కార్బన్ కార్బోనిల్ ఆక్సి ఆక్సైడ్ జాతులను అందించడానికి మళ్ళీ రెట్రో సైక్లిజేషన్ ప్రతిచర్యకు లోనవుతుంది. మీరు జింక్ నీటితో చికిత్స చేసినప్పుడు ఈ ఆప్ నైట్ ఈ ఆప్ నైట్ ఇవ్వడానికి తదుపరి ప్రతిచర్యకు లోనవుతుంది , మీరు జింక్ నీటితో సంబంధిత ఆల్లిహైడ్రెట్ గా మార్చబడుతుంది మరియు ఇథిలీన్ కు బదులుగా మీరు ఇతర ఆల్కేన్ లను తీసుకుంటే, ఉదాహరణకు ప్రొపేన్ వంటి అసమాన ఆల్కేన్ లను మీరు ఓజోన్ తో బ్రీట్ చేసినప్పుడు మరియు మీ ఉనికిని పొందవచ్చు. ఈ ప్రొపేన్ తో ఓజోన్ ఈ ఇంటర్మీడియట్ జోడింపు మీరు ఈ ఇంటర్మీడియట్ కి చికిత్స చేసినప్పుడు ఈ ఇంటర్మీడియట్ ను అందిస్తుంది జింక్ తో పాటు మీరు ఈ ప్రత్యామ్నాయ ఆల్కేన్ ను ప్రతిస్పందించినప్పుడు మీరు అదే విధంగా ఎసిటాల్ డైహైడ్రెట్ మరియు ఫార్మాల్ డైహైడ్రెట్ లను పొందుతారు, ఉదాహరణకు మీరు ఓజోన్ తో చికిత్స చేసి, జింక్ తో చికిత్స చేస్తే, ఈ సందర్భంలో మీరు రాయిని పొందుతారు మరియు ఫార్మాల్ డైహైడ్రెట్ అనేది క్లైవేజ్ ఆక్సిడేటివ్ క్లైవేజ్ రియాక్షన్, మీరు కీటోన్ ను ఎంపిక చేసుకోవచ్చు. మరియు ఆల్లిహైడ్రెట్ మీరు కార్బోనిల్ సమ్మేళనాలను పొందే సబ్ స్ట్రేట్ లపై ఆధారపడి ఉంటుంది , తదుపరి ఉదాహరణ ప్రతిచర్య పాలిమరైజేషన్ కాబట్టి మనందరికీ తెలుసు కాబట్టి పాలిథిన్ బ్యాగ్ లు మరియు ప్లాస్టిక్ కంటైనర్లు స్పూటమైన్ సీసాలు అలాగే టీవీ మరియు కంప్యూటర్ క్యాబిన్ లు అన్ని పాలిమర్ లతో తయారు చేయబడ్డాయి. సాధారణ uh పాలిమర్ లలో ఉదాహరణకు పాలిథిన్ ను పాలిథిలీన్ పాలిమర్ తో తయారు చేసినట్లు మీకు తెలిసిన పాలిథిన్ బ్యాగ్ లు మరియు ఉదాహరణకు మీరు ఇథిలీన్ ని కలిగి ఉన్నప్పుడు మరియు ఉత్పాదకం అధిక పీడనం మరియు ఉష్ణోగ్రతను ఉపయోగించినప్పుడు ఈ మూడు చాలా ముఖ్యమైనవి మరియు ఈ ఆల్కేన్ ఇథిలీన్ ను పెద్ద అణువుగా మార్చవచ్చు. ఈ ఒక అణువును మోనోమర్ అని పిలుస్తారు మరియు మీరు కలిగి ఉన్నప్పుడు అవి కలిసి ప్రతిస్పందిస్తాయి మరియు నిర్దిష్ట పరిస్థితులు అధిక ఉష్ణోగ్రత మరియు ఒత్తిడి మరియు ఉత్పాదకం మరియు పెద్ద పాలిమర్ ను అందిస్తాము కాబట్టి మేము ఇలా వ్రాస్తాము కాబట్టి దీనిని పాలిమర్ అని పిలుస్తారు , ఇది పాలిథిన్ బ్యాగ్ లు మరియు క్విజ్ బాటిళ్లను తయారు చేయడానికి ఉపయోగించే పదార్థం మరియు మీరు పరిశ్రమలను పరిశీలిస్తే మరియు అవి దాదాపు 80 మిలియన్ టన్నుల పాలిథిలీన్ ను ఉత్పత్తి చేస్తాయి. సంవత్సరానికి మేము ఉపయోగిస్తాము మరియు బయోడిగ్రేడబుల్ పాలిమర్ కాదు, కానీ ఇప్పటికీ ఉపయోగించబడుతుంది మరియు ప్రతి సంవత్సరం వివిధ అనువర్తనాల కోసం సుమారు 8 మిలియన్ టన్నుల పాలిథిలీన్ ను ఉత్పత్తి చేస్తుంది మరియు అదేవిధంగా మీరు ప్రొపేన్ ప్రొపైన్ ను మరింత ఉపయోగించినప్పుడు కూడా పాలీప్రోపైలిన్ గా మార్చవచ్చు మరియు అధిక పీడన ఉష్ణోగ్రతలో మరియు ఉత్పాదకం మీరు ఈ పార్లె ప్రొపైలిన్ ఉత్పత్తి చేయగలరు 50 మిలియన్ డాన్ల పెర్రయర్ మరియు పాలీ ప్రొపైలిన్ ఉదాహరణకు బకెట్ మేము ఒక పదార్థంగా ఉపయోగిస్తాము మరియు వీటిని విస్తృతంగా ఉపయోగిస్తున్నారు మరియు వివిధ అప్లికేషన్ల ప్లాస్టిక్ మరియు ఇది అత్యధిక పాలిమర్ మరియు పాలిథిలీన్ ఆధారిత పదార్థాలు అయితే సుమారు 8 మిలియన్లను ఉత్పత్తి చేస్తుంది . సంవత్సరానికి టన్నులు మరియు ఇది రెండవ అతిపెద్ద పాలిమర్ సంవత్సరానికి 50 మిలియన్ టన్నులు ఉత్పత్తి చేయబడుతుంది మరియు మేము వివిధ అనువర్తనాల కోసం ఉపయోగిస్తాము మరియు ఆల్కేన్ ల యొక్క రసాయన లక్షణాలను మనం చూసిన వాటిని ఈ రోజు ముగించుకుంటాం ప్రతిచర్య తర్వాత మేము హాలోజన్ ఆప్ ను జోడించడాన్ని చూశాము కాబట్టి మీరు ఆల్కేన్ లతో అయోడిన్ చేరికకు గురికాదు అయితే క్లోరిన్ మరియు బ్రోమిన్ ఆల్కేన్ తో అదనంగా చేరవచ్చు మరియు మీరు విసిన్ ల డై హైలా సమ్మేళనాలను పొందుతారు మరియు సమ్మేళనం ఆల్కేన్ ఉండే లేదో తనిఖీ చేయడానికి మేము దీనిని ఉపయోగిస్తాము. సమ్మేళనం డబుల్ బాండ్ ను కలిగి ఉంటుంది , వాటిని అసంతృప్త సమ్మేళనం అని పిలుస్తారు, ఇది మీ సమ్మేళనం సంతృప్త ఆల్కేన్ లేదా అసంతృప్త సమ్మేళనం ఆల్కేన్ అని తనిఖీ చేయడానికి పరీక్షలో ఒకటి మరియు మేము ఈ సమ్మేళనాన్ని బ్రోమిన్ బ్రోమిన్ తో బ్రీట్ చేసినప్పుడు ఎర్రటి నారింజ ద్రవం మరియు మీరు కరిగిపోయినప్పుడు మేము ఏమి చేస్తాము కార్బన్ సెట్రాక్లోరైడ్ లోని ఈ సమ్మేళనం రంగు మారితే బ్రోమిన్ ని కలుపుతుంది బ్రోమిన్ జోడించడం ద్వారా సమ్మేళనం అసంతృప్తంగా ఉందా మరియు మీరు బ్రోమిన్ లేదా క్లోరిన్ మరియు కార్బన్ సెట్రాక్లోరైడ్ లను జోడించినప్పుడు ఏమి జరుగుతుంది, ఇది విసెరల్ డైహైడ్రెట్ లను అందించడానికి ఆల్కేన్ తో అదనపు ప్రతిచర్యను తక్షణమే పొందగలదు, ఇది ఎలక్ట్రోఫిలిక్ సంకలన ప్రతిచర్యకు ఉదాహరణగా మనం హైడ్రోజెనికి హైడ్రోజెన్ బ్రోమైడ్ ను జోడించడం చూశాము. ద్వితీయ లేదా అంతకంటే ఎక్కువ ప్రత్యామ్నాయ ఆల్కేల్ హైడ్రెట్ లను అందించడానికి అయోడైడ్ హైడ్రోజెన్ క్లోరైడ్ ను ఆల్కేన్ కు జోడించవచ్చు మరియు మేము చూసిన హైడ్రోజెన్ బ్రోమైడ్ ను తీసుకోవడం ద్వారా ఎలక్ట్రోఫిలిక్ సంకలన ప్రతిచర్యకు ఇది ఒక ఉదాహరణ మరియు మీరు దీనిని ప్రధాన ఉత్పత్తిగా రూపొందించవచ్చు. ఎలక్ట్రోఫిలిక్ అడిషన్ రియాక్షన్ ని ఉపయోగించడం వల్ల మీరు మరింత స్థిరమైన కార్బోకేషన్ ను ఉత్పత్తి

చేస్తారు, ఇది **br** మైనస్ తో ప్రతిచర్యకు లోనవుతుంది కాబట్టి మీరు ఆల్కైల్ హాలైడ్ ను ఉత్పత్తి చేస్తారు మరియు ఈ హాలైడ్స్ హైడ్రజన్ బ్రోమైడ్ అయోడైడ్ యొక్క రియాక్టివిటీ హైడ్రజన్ బ్రోమైడ్ హైడ్రజన్ బ్రోమైడ్ తో పోలిస్తే మరింత రియాక్టివ్ గా ఉంటుంది. హైడ్రజన్ క్లోరైడ్ తో పోలిస్తే అప్పుడు మనకు ఉంది హైడ్రజన్ బ్రోమైడ్ సంకలన ప్రతిచర్యలలో పెరాక్సైడ్ ప్రభావాన్ని గమనించవచ్చు మరియు ఈ పరిస్థితిలో హైడ్రజన్ బ్రోమైడ్ మాత్రమే ఆల్కైన్ తో కలిపి ఒక ప్రాథమిక ఆల్కైల్ బ్రోమైడ్ ను అందజేస్తుంది మరియు ఈ రకమైన హైడ్రజన్ క్లోరైడ్ కింద అలాగే హైడ్రజన్ **io** ఒత్తిడి పెరాక్సైడ్ లోని ఆల్కానోల్ తో చర్య తీసుకోదు మరియు హైడ్రజన్ క్లోరైడ్ విషయంలో **hbr** బంధం కంటే బలమైన బంధాన్ని విడదీయడం చాలా కష్టం మరియు హైడ్రజన్ అయోడైడ్ విషయంలో అయోడిన్ రాడికల్ డైమెరోసా మరొక అయోడిన్ రాడికల్ తో చర్య జరుపుతుంది, మీరు అయోడిన్ ను పొందుతారు మరియు అయితే హైడ్రజన్ బ్రోమైడ్ ను ఆల్కైన్ కు జోడించవచ్చు. ఈ సందర్భంలో ప్రైమరీ ఆల్కైల్ బ్రోమైడ్ ను ఇవ్వండి, మీరు రాడికల్ ఊహ ఇంటర్మీడియట్ ఫస్ట్ హైడ్రజన్ ను ఉత్పత్తి చేస్తారు, బ్రోమైడ్ రాడికల్ ను మీ ఆల్కైన్ తో అదనంగా పెంచుతారు, మీరు సెకండరీ రాడికల్ ను ఉత్పత్తి చేస్తారు, ఇది ప్రైమరీ రాడికల్ తో పోలిస్తే మరింత స్థిరంగా ఉంటుంది కాబట్టి సెకండరీ రాడికల్ **hbr** తో కూడా ప్రతిచర్యకు లోనవుతుంది. పెరాక్సైడ్ ప్రభావం అని పిలువబడే ప్రాథమిక క్షార హాలైడ్ ను అందించడానికి ఇది ప్రోస్ ద్వారా కనుగొనబడింది 1933లో చికాగో యూనివర్సిటీలో **ss** వేధించింది మరియు దీనిని పెరాక్సైడ్ ఎఫెక్ట్ అని పిలుస్తారు మరియు ప్రాథమికంగా మీరు యాంటీ-మార్కోనిక్ ఉత్పత్తిని పొందుతారు, ఎలక్ట్రోఫిలిక్ అడిషన్ రియాక్షన్ విషయంలో మీరు ఎల్లప్పుడూ మోర్గానిక్ ఉత్పత్తిని పొందుతారు, అది మరింత స్థిరమైన కార్బో కేషన్ దాని ప్రతికూల భాగంతో ప్రతిచర్యకు లోనవుతుంది. ఎలక్ట్రో ఊహ రియాజెంట్ అప్పుడు మీరు ఆల్కైన్ ను ఆల్కైల్ సల్ఫైడ్ గా ఎలా మార్చవచ్చో మేము చూశాము, ఈ సందర్భంలో కూడా ఉత్పత్తి మార్కోని అదనంగా ఊహ నియమం ప్రకారం ఏర్పడుతుంది ఎందుకంటే ఎలక్ట్రోఫిలిక్ సంకలన ప్రతిచర్య మీరు కార్బోకేషన్ ను ఉత్పత్తి చేస్తుంది, ప్రతిచర్యకు లోనవుతుంది మీరు ఆల్కైల్ సల్ఫైడ్ ను ఇస్తారు. ఆల్కైల్ సల్ఫైడ్ ఒక ప్రధాన ఉత్పత్తిగా, ఆల్కైన్ లో నీటిని జోడించడాన్ని మేము చూశాము, ఈ పరిస్థితిలో మీరు ద్వితీయ ఆల్కాహాల్ ను తయారు చేయవచ్చు, మీరు ఏమి చేయాలి, కొన్ని చుక్కల సల్ఫ్యూరిక్ యాసిడ్ సమక్షంలో నీటితో చికిత్స చేయాలి, ప్రతిచర్య చాలా చక్కగా జరుగుతుంది. మీరు సెకండరీ ఆల్కాహాల్ పొందుతారు మరియు పొటాషియం పర్మాంగనేట్ ఉపయోగించి ఆక్సికరణ ఆక్సికరణ రియాక్ మీద ఆధారపడి ఉంటుందని మేము చూశాము మీరు ఆక్సిడైజ్ చేయగలిగే పరిస్థితులు మీరు ఆక్సిడైజ్ చేసి డయల్ చేయడానికి ఆల్కైన్ ను ఎంచుకోవచ్చు, ప్రాథమికంగా రెండు ఓహో గ్రూప్ ఆల్కైన్ కి ఒకే వైపు వస్తుంది మరియు మనం చూసినవన్నీ చాలా సులభమైన ఉప స్థితులు, ఉదాహరణకు మీరు సైక్లోహెక్సిన్ తీసుకుంటే మీరు అర్థం చేసుకోవచ్చు మరియు మీరు పాపాన్ని పొందవచ్చు. అదనంగా ఉత్పత్తి మీరు సున్నా డిగ్రీ వద్ద సజల పలచబరిచిన కోల్డ్ **k104** ఉపయోగిస్తే మీరు డయల్ ఉత్పత్తి ఒక డయల్ ఉత్పత్తి పొందండి మరియు మరోవైపు మీరు ఆమ్ల పొటాషియం **permanganate** వంటి కొద్దిగా బలమైన రియాజెంట్ ప్రతిచర్య పరిస్థితులు డైక్రోమేట్ మరియు తర్వాత ఉపయోగిస్తారు ఇది మరింత ఆక్సికరణకు లోనవుతుంది **uh** ఆల్డిహైడ్ ను అందించడం వలన రాగి స్లిక్ యాసిడ్ కు ప్రాథమికంగా మీరు కార్బాక్సిలిక్ యాసిడ్ ఉత్పత్తిని పొందుతారు, ఈ సందర్భంలో పొటాషియం అమ్మోనైట్ మాంగనీస్ డయాక్సైడ్ కి ఉప ఉత్పత్తిగా తగ్గించబడుతుంది. ఉన్నత తరగతిలో చదువుకోండి మరియు కార్బన్ కార్బన్ డబుల్ బాండ్ ను ఆల్డిహైడ్ లు లేదా కీటోన్ లకు విడదీయడానికి సముద్ర విశ్లేషణ చాలా మంచి ప్రయోగం అని మేము చూశాము. మీరు జింక్ లేదా హైడ్రజన్ సల్ఫైడ్ తో కలిపి పనిచేసినప్పుడు ఆర్సెనైడ్ కు సంబంధించిన ఓషనోయిడ్ ఇంటర్మీడియట్ ను అందించడానికి మీరు **1 3** సైక్లోడిషన్ రియాక్షన్ ద్వారా ఆల్కైన్ తో ఓజోన్ కలిపినప్పుడు ఉపయోగించవచ్చు, ఇది సంబంధిత ఆల్డిహైడ్ లేదా కీటోన్ ను అందించడానికి అవి క్లివేజ్ కి లోనవుతాయి, ఇది ప్రతిచర్య పరిస్థితులపై ఆధారపడి ఉంటుంది. మీరు హైడ్రజన్ పెరాక్సైడ్ వంటి కోర్ ఆక్సిడైజింగ్ ఏజెంట్ ను ఉపయోగిస్తున్నారు, మరోవైపు మీరు సోడియం లేదా హైడ్రైడ్ వంటి తగ్గించే ఏజెంట్ ను ఉపయోగిస్తే, ఆల్డిహైడ్ ను ఆల్కాహాల్ గా తగ్గించవచ్చు మరియు ప్రతిచర్య పరిస్థితులపై ఆధారపడి ఉంటుంది మరియు మీరు దానిని మార్చవచ్చు. ఆల్కైన్ మీరు విడదీయవచ్చు, ఆపై మీరు సిద్ధంగా ఊహ ఆల్కాహాల్ లేదా ఆల్డిహైడ్ కీటోన్ లేదా కార్బాక్సిలిక్ యాసిడ్ లుగా కూడా మార్చవచ్చు, ఇది ప్రక్రియ యొక్క పనిపై ఆధారపడి ఉంటుంది. మీరు కలిపి ఒక పెద్ద అణువును తయారు చేస్తారు, అది మేము ఉపయోగించే పాలిమర్ ను ఫ్లాష్ వంటి చాలా ముఖ్యమైన వాణిజ్య అనువర్తనాన్ని తయారు చేస్తాము ఐసీ బ్యాగ్ ల కంట్రైనర్ సీసాలు అలాగే కంప్యూటర్ మరియు టీవీ క్యాబినెట్ లు, అలాగే మనం ప్లాస్టిక్ అవసరాల కోసం ఉపయోగిస్తాము మరియు ఎక్కువగా పాలిథిలీన్ ను నేను చెప్పాను, ప్రపంచంలో ఏటా **80** మిలియన్ టన్నులు ఉత్పత్తి అవుతాయి మరియు అదేవిధంగా పాలీప్రోపైలీన్ రెండవది అతిపెద్ద పాలిమర్ ఉత్పత్తి చేయబడుతుంది మరియు ఇది వివిధ అనువర్తనాలకు కూడా ఉపయోగించబడుతుంది మరియు అదేవిధంగా ఇతర ఆల్కైన్ లను కూడా పాలిమర్ లుగా మార్చవచ్చు, అవి విస్తృతమైన అప్లికేషన్ లను కనుగొంటాయి మరియు ఈ అన్ని పాలిమర్ లు విభిన్న ప్రతిచర్య పరిస్థితులు మరియు అధిక ఉష్ణోగ్రత వీడనం మరియు ఉత్ప్రేరకం ఉపయోగించి తయారు చేయబడ్డాయి. పాలిమర్ తగిన పొడవు మరియు నిర్దిష్ట స్థిరయోగ్యమిస్తే కూడా పాలిథిలీన్ సరే కానీ మీరు ఇతర ఆల్కైన్ ల కోసం వెళ్ళినప్పుడు స్థిరయోగ్యమిస్తే కూడా చాలా ముఖ్యమైనది, తగిన ప్రతిచర్య పరిస్థితులను ఉపయోగించి వాటిని నియంత్రించవచ్చు మరియు దీనితో నేను నేటి ఉపన్యాసాన్ని ముగించాను