ସମସ୍ତଙ୍କୁ ନମସ୍କାର _ _ କାର୍ବୋହାଇଡ୍ରେଟ୍ ପ୍ରୋଟିନ୍ ନ୍ୟୁକ୍ଲିୟିକ୍ ଏସିଡ୍ ଏବଂ ଭିଟାମିନ୍ ଗୁଡିକ ସେମାନଙ୍କର ଆହା ଗଠନ ଉପରେ ଆଧାର କରି ଆହା ଆମେ ଆହା dna ଏବଂ rna ଆହା ମଧ୍ୟରେ ପାର୍ଥକ୍ୟ ବିଷୟରେ ଜାଣିବାକୁ ଯାଉଛୁ ଏଗୁଡ଼ିକ ହେଉଛି ନ୍ୟୁକ୍ଲିୟିକ୍ ଏସିଡ୍ ଏବଂ ଆମେ ସିଷ୍ଟମରେ ବାୟୋମୋଲ୍ୟୁକୁଲ୍ ର ଭୂମିକାକୁ ମଧ୍ୟ ପ୍ରଶଂସା କରିବାକୁ ଯାଉଛୁ | ପ୍ରଥମେ ଆସନ୍ତୁ ଜାଣିବା ବାୟୋମୋଲ୍ୟୁକୁଲ୍ସ ବାୟୋମୋଲ୍ୟୁକୁଲ୍ ହେଉଛି ଜୀବ ପ୍ରଣାଳୀରେ ମିଳୁଥିବା ଜୀବ ପ୍ରଣାଳୀରେ ଜ organic ବିକ ଯ ound ଗିକ ଯାହା ଆମେ କହିପାରିବା ଯେ ଜୀବନ୍ତ ପ୍ରଣାଳୀ ବିଭିନ୍ନ ଜଟିଳ ଆହା ବାୟୋ ଅଣୁଗୁଡ଼ିକ ଉପରେ ନିର୍ମିତ ହୋଇଛି ଯେପରିକି କାର୍ବୋହାଇଡ୍ରେଟ୍ ପ୍ରୋଟିନ୍ ନ୍ୟୁକ୍ଲିୟିକ୍ ଏସିଡ୍ ଲିପିଡସ୍ ଇତ୍ୟାଦି ବିଶେଷ ଭାବରେ କାର୍ବୋହାଇଡ୍ରେଟ୍ ଏବଂ ପ୍ରୋଟିନ୍ | ଆମର ଖାଦ୍ୟର ଉପାଦାନ ଆମ ଖାଦ୍ୟର ଅତ୍ୟାବଶ୍ୟକ ଉପାଦାନ ଏବଂ ସେମାନଙ୍କର ପାରସ୍ପରିକ କ୍ରିୟା ଜୀବନ ପ୍ରକ୍ରିୟା କାର୍ବ୍ର ତର୍କ ଅଟେ | ଓହାଇଡ୍ରେଟ୍ ଗୁଡିକ ମେଟାବୋଲିକ୍ ଶକ୍ତିର ଏକ ପ୍ରମୁଖ ଉତ୍ସ ଭାବରେ କାର୍ଯ୍ୟ କରିଥାଏ ତେଣୁ କାର୍ବୋହାଇଡ୍ରେଟ୍ ବିଷୟରେ ଆଲୋଚନା କରିବା ପୂର୍ବରୁ ଆସନ୍ତୁ ଆଲୋଚନା କରିବା ଯେ କାର୍ବୋହାଇଡ୍ରେଟ୍ ଗୁଡିକ ରାସାୟନିକ ଭାବରେ କ'ଣ ଏଠାରେ କାର୍ବୋହାଇଡ୍ରେଟ୍ କାର୍ବୋହାଇଡ୍ରେଟ୍ ଗୁଡିକ ସାଧାରଣତ pol ପଲିହାଇଡ୍ରୋକ୍ସି ପଲି ହାଇଡ୍ରୋକ୍ସି ଆଲଡିହାଇଡସ୍ ଭାବରେ ବ୍ୟାଖ୍ୟା କରାଯାଇଥାଏ | କେଟୋନ୍ ପଲି ହାଇଡ୍ରୋକ୍ସି ଆଲଡିହାଇଡସ୍ ହେଉଛି କେଟୋନ୍ ହେଉଛି ଯ ounds ଗିକ ଯାହା ହାଇଡ୍ରୋଲାଇସିସ୍ ପଲି ହାଇଡ୍ରୋକ୍ସି ଆଲଡେହାଇଡ୍ କେଟୋନ୍ ହେବା ପରେ ଅମଳ କରେ

ତେଣୁ ମୁଁ ଏହାକୁ ପୁନର୍ବାର ରିଫ୍ରେଜ୍ କରିବାକୁ ଚାହେଁ , ଆହ କାର୍ବୋହାଇଡ୍ରେଟ୍ କାର୍ବୋହାଇଡ୍ରେଟ୍ ର ସଂଜ୍ଞା ସାଧାରଣତ pol ପଲି ହାଇଡ୍ରୋକ୍ସି ଆଲଡିହାଇଡସ୍ ହାଇଡ୍ରୋଲାଇସିସ୍ ସୃଷ୍ଟି ହେବା ପରେ ଯ ound ଗିକ ଅଟେ | ପଲି ହାଇଡ୍ରୋକ୍ସି ଆଲଡିହାଇଡସ୍ ଏବଂ କେଟୋନ୍ କାର୍ବୋହାଇଡ୍ରେଟ୍ ର ରାସାୟନିକ ଗଠନ ସାଧାରଣତ f ଫିସର୍ ପ୍ରୋଜେକସନ ଫିସର୍ ପ୍ରୋଜେକସନ ସୂତ୍ର ଦ୍ୱାରା ଉପସ୍ଥାପିତ ହୁଏ ମୁଁ ଏଠାରେ ଆପଣଙ୍କୁ କାର୍ବୋହାଇଡ୍ରେଟ୍ର ଦୁଇଟି ଉଦାହରଣ ଦେଖାଇବି ପ୍ରଥମଟି ହେଉଛି ଗ୍ଲୁକୋଜ୍ ଏବଂ ଦ୍ୱିତୀୟଟି ହେଉଛି ଏହି ଗ୍ଲୁକୋଜ୍ ଏବଂ ଫ୍ରୁକଟୋଜର ମଲିକୁଲାର ଫର୍ମୁଲା c ଛଅ | h ବାର ଓ ଛଅଟି ସ୍ଥିର w ଜର୍ଣ୍ଣାଲ ଫର୍ମୁଲା c ଛଅ h ଦୁଇ o ଛଅ ଯାହା ପ୍ରାରମ୍ଭିକ ରସାୟନ ବିଜ୍ think ାନୀକୁ ଚିନ୍ତା କଲା ଯେ ମୂଳତ car କାର୍ବୋହାଇଡ୍ରେଟ୍ ଗୁଡିକ କାର୍ବନ୍ର ହାଇଡ୍ରେଟ୍ ର ହାଇଡ୍ରେଟ୍ ଅଟେ | d ଗ୍ଲୁକୋଜର ଫିସର୍ ପ୍ରୋଜେକସନ structure ାଞ୍ଚା ଆଙ୍କିବା ପାଇଁ ଏଠାରେ ଆପଣ ଦେଖିପାରିବେ ଯେ ଏହି ଅଣୁର ଚାରିଟି ଚିରାଲ୍ ସେଣ୍ଟର୍ ଅଛି ଏବଂ ଏହାର framework ାଞ୍ଚାରେ ଆଲଡିହାଇଡ୍ ଅଛି, ଏହା ହେଉଛି d ଗ୍ଲୁକୋଜର ଫିସର୍ ପ୍ରୋଜେକସନ ଫର୍ମୁଲା ବର୍ତ୍ତମାନ ମୁଁ d ଫ୍ରୁକଟୋଜର ଫିସର୍ ପ୍ରୋଜେକସନ ଫର୍ମୁଲା ଆଙ୍କିବି | ଯଦି ଆପଣ ଏହି ଦୁଇଟି ଯ ounds ଗିକକୁ ଦେଖନ୍ତି ତେବେ ଗୋଟିଏ ହେଉଛି ଗ୍ଲୁକୋଜ୍ ହେଉଛି ଆହା ପଲି ହାଇଡ୍ରୋକ୍ସି ଆଲଡିହାଇଡ୍ ଏବଂ ଆହା ଫ୍ରୁକଟୋଜ ହେଉଛି ପଲି ହାଇଡ୍ରୋକ୍ସି କେଟୋନ୍ ବର୍ତ୍ତମାନ ମୁଁ କାର୍ବୋହାଇଡ୍ରେଟ୍ସର କାର୍ବୋହାଇଡ୍ରେଟ୍ ବର୍ଗୀକରଣ ବିଷୟରେ କହିବି କାର୍ବୋହାଇଡ୍ରେଟ୍ ଶବ୍ଦଟି ସାକାରାଇଡ୍ କିମ୍ବା ଚିନି ପରସ୍ପର ଭାବରେ ବ୍ୟବହୃତ ହୁଏ ଏବଂ ସାକାରାଇଡ୍ ଆସେ | ଆମର ପ୍ରାଥମିକ ଭାଷା ଯଦି ଆପଣ ସଂସ୍କୃତରେ ଦେଖନ୍ତି ତେବେ ଏହା ସଂସ୍କୃତରେ ସାର୍କରା ସାର୍କରା ଏବଂ ଗ୍ରୀକ୍ ଏବଂ ସାକ୍ରାମରେ ଗ୍ରୀକ୍ ସାକାରନ୍ ଭାବରେ ଜଣାଶୁଣା | ଏଣ୍ଟ ଲାଟିନ୍

ତେଣୁ କାର୍ବୋହାଇଡ୍ରେଟ୍ ଶବ୍ଦ ହେଉଛି ସାକାରାଇଡ୍ ଯାହା ଶର୍କରା ଯାହା ଅଦଳବଦଳ ଭାବରେ ବ୍ୟବହୃତ ହୁଏ ଆମର ପ୍ରାଚୀନ ଭାଷାରୁ ଉତ୍ପନ୍ନ ହୋଇଛି ଯେପରି ମୁଁ କହିଥିଲି ଯେ ସଂସ୍କୃତରେ ଏହା ଗ୍ରୀକ୍ରେ ସାର୍କରା ଭାବରେ ଜଣାଶୁଣା ଏବଂ ଲାଟିନ୍ରେ ଏହା ସାକାରମ୍ ଭାବରେ ଜଣାଶୁଣା ଯାହାକୁ ଆମେ ଶ୍ରେଣୀଭୁକ୍ତ କରିପାରିବା | ଆହା ଦୁଇ ଭାଗରେ ପ୍ରଥମ ହେଉଛି ସରଳ କାର୍ବୋହାଇଡ୍ରେଟ୍ ସରଳ କାର୍ବୋହାଇଡ୍ରେଟ୍ ସରଳ କାର୍ବୋହାଇଡ୍ରେଟ୍ ହେଉଛି ମୋନୋସାକାରାଇଡ୍ ସରଳ କାର୍ବୋହାଇଡ୍ରେଟ୍ ଆହା ମୋନୋସାକାରାଇଡ୍ ଏବଂ ଏହାକୁ ଏକକ ଚିନି ସିଙ୍ଗଲ୍ ଚିନି ଭାବରେ ମଧ୍ୟ କୁହାଯାଇପାରେ ଦ୍ୱିତୀୟଟି ଜଟିଳ କାର୍ବୋହାଇଡ୍ରେଟ୍ ଜଟିଳ କାର୍ବୋହାଇଡ୍ରେଟ୍ ଦୁଇଟି ଧାରଣ କରେ ଦୁଇଟି ମୋନୋସାକାରାଇଡ୍ ମୋନୋସାକାରାଇଡ୍ ଧାରଣ କରିଥାଏ | ବର୍ତ୍ତମାନ ଏକତ୍ରିତ ହୋଇଛି ଏହି ଜଟିଳ କାର୍ବୋହାଇଡ୍ରେଟ୍ ଆହାକୁ ଆହୁରି ତିନୋଟି ଭାଗରେ ବିଭକ୍ତ କରାଯାଇପାରେ ପ୍ରଥମଟି ହେଉଛି ଡିସାକାରାଇଡ୍ ଡିସାକାରାଇଡ୍ ଯାହା ଦୁଇଟି ମୋନୋସାକାରାଇଡ୍ ଧାରଣ କରେ ଦୁଇଟି ମୋନୋସାକାରାଇଡ୍ ଧାରଣ କରେ ଦ୍ୱିତୀୟଟି ହେଉଛି ଅଲିଗୋସାକାରାଇଡ୍ ଅଲିଗୋସାକାରାଇଡ୍ ତିନିରୁ ଦଶ ମୋନୋସାକାରାଇଡ୍ ମୋନୋସାକାରାଇଡ୍ ଏବଂ ଶେଷଟି ପଲିସାକାଇଡ୍ | ଚାରିଡ୍ ପଲିସାକାରାଇଡ୍ ଯାହାକି ଦଶରୁ ଅଧିକ ଆହା ମୋନୋସାକାରାଇଡ୍ ୟୁନିଟ୍ ଧାରଣ କରିଥାଏ

ତେଣୁ ଏଠାରେ ଆମେ ତିନୋଟି ସବଡିଭିଜନ୍ ଡିସାକାରାଇଡ୍ ଅଲିଗୋସାକାରାଇଡ୍ ଏବଂ ପଲିସାକାରାଇଡ୍ ଡିସାକାରାଇଡରେ ଦୁଇଟି ମୋନୋସାକାରାଇଡ୍ ଅଲିଗୋସାକାରାଇଡ୍ ଧାରଣ କରିଥିବା ତିନୋଟିରୁ ଦଶ ମୋନୋସାକାରାଇଡ୍ ଧାରଣ କରିଥାଏ | ଯାହା ଆପଣଙ୍କୁ ଏକ ଭଲ ଉପାୟରେ ବୁ understand ିବା ପାଇଁ ପରସ୍ପର ସହିତ ସଂଯୁକ୍ତ ହୋଇଛି ମୁଁ ଏଠାରେ ଏକ ସ୍କିମେଟିକ୍ ଉପସ୍ଥାପନା ଲେଖିବାକୁ ଚାହେଁ ଯେଉଁଠାରେ ବିଭିନ୍ନ ମୋନୋସାକାରାଇଡ୍ ପରସ୍ପର ସହିତ ସଂଯୁକ୍ତ ଏବଂ ଏହା ହାଇଡ୍ରୋଲାଇସିସ୍ ପରେ ହାଇଡ୍ରୋଲାଇଜ୍ ହୋଇଯାଉଛି , ଏହା ଏହି ପଲିସାକାରାଇଡରେ ଅନେକ ମୋନୋସାକାରାଇଡ୍ ୟୁନିଟ୍ ସୃଷ୍ଟି କରିବ | ମି ହେଉଛି ମୋନୋସାକାରାଇଡ୍ ୟୁନିଟ୍ ମୋନୋସାକାରାଇଡ୍ ୟୁନିଟ୍ ଏହାର ଏକ ସବ୍ ୟୁନିଟ୍ ଯାହା ମୁଁ କହିପାରେ ଏବଂ ହାଇଡ୍ରୋଲାଇସିସ୍ ପରେ ଏହା ମୋନୋସାକାରାଇଡ୍ ସୃଷ୍ଟି କରେ ଏହି ଅଣୁଟି ପଲିସାକାରାଇଡ୍ ଅଟେ

ତେଣୁ ଏକ ପଲିସାକାରାଇଡ୍ ଯେଉଁଠାରେ ମୋନୋସାକାରାଇଡ୍ ସବ୍ ୟୁନିଟ୍ ଗୁଡିକ ପରସ୍ପର ସହିତ ସଂଯୁକ୍ତ ହୋଇଥାନ୍ତି | t ସୃଷ୍ଟି କରେ ଯେ ହାଇଡ୍ରୋଲାଇସିସ୍ ପରେ ବହୁ ସଂଖ୍ୟକ ମୋନୋସାକାରାଇଡ୍ ବର୍ତ୍ତମାନ ମୁଁ ମୋନୋସାକାରାଇଡ୍ ଶ୍ରେଣୀଭୁକ୍ତ କରିବାକୁ ଚାହେଁ ଯେ ମୋନୋସାକାରାଇଡ୍ କ'ଣ ମୋନୋସାକାରାଇଡ୍ ଶ୍ରେଣୀକରଣ ବିଷୟରେ ଆଲୋଚନା କରିବା, ଏହାକୁ ଅଣୁଗୁଡ଼ିକର ଅଙ୍ଗାରକାମ୍ଳର କାର୍ବନ ପରମାଣୁର ସଂଖ୍ୟା ଉପରେ ଆଧାର କରି ଦୁଇ ଶ୍ରେଣୀଭୁକ୍ତ କରାଯାଇପାରେ | ଅଣୁରେ ଉପସ୍ଥିତ ଥିବା ପରମାଣୁଗୁଡ଼ିକ ଏକ ଆଲଡିହାଇଡ୍ ଧାରଣ କରେ କିଟୋ ଗୋଷ୍ଠୀ ଅଟେ

ତେଣୁ ମୋନୋସାକାରାଇଡଗୁଡ଼ିକର ଶ୍ରେଣୀକରଣ ବିଷୟରେ ଆମକୁ ଦୁଇଟି ଜିନିଷ ମନେ ରଖିବାକୁ ପଡିବ, ଏହାକୁ ଅଣୁରେ କାର୍ବନ ପରମାଣୁର ସଂଖ୍ୟା ଉପରେ ଆଧାର କରି ଶ୍ରେଣୀଭୁକ୍ତ କରାଯାଇପାରିବ ଏବଂ ଦ୍ୱିତୀୟଟି ହେଉଛି ଏଥିରେ ଏକ ଆଲଡିହାଇଡ୍ ଅଛି | କେଟୋ ଗ୍ରୁପ୍ ହେଉଛି ଏହି ଦୁଇଟି ଆହା ଫ୍ୟାକ୍ଟର୍ | ପରମାଣୁ ଗୋଟିଏ ଅଣୁରେ ଚାରୋଟି କାର୍ବନ ପରମାଣୁ ଥାଏ ତାପରେ ଏହାକୁ ଟେଟ୍ରୋ କୁହାଯାଏ ଦୟାକରି ମନେରଖନ୍ତୁ ଯେ ଚାରିଟି ଷ୍ଟାଣ୍ଡ ପାଇଁ ଛିଡା ହୋଇଛି | ତିନି ପାଇଁ ଯଦି ଏହାର ତିନୋଟି କାର୍ବନ ପରମାଣୁ ଥାଏ ତେବେ ତ୍ରିକୋଣୀୟ ଯଦି ଏହାର ଚାରୋଟି କାର୍ବନ ପରମାଣୁ ଟେଟ୍ରୋସ୍ ଥାଏ ଏବଂ ଯଦି ଏହାର ପାଞ୍ଚଟି କାର୍ବନ ପରମାଣୁ ଥାଏ ତେବେ ଏହାକୁ ପେଣ୍ଟୋଜ କୁହାଯାଏ ତେବେ ଏହା ହେକ୍ସୋଜ୍ ହେପ୍ଟୋସ୍ ଇଟେଟେରାକୁ ଯାଇପାରେ | ଆଲଡୋଜ୍ ଆଲଡିହାଇଡ୍ ଗୋଷ୍ଠୀକୁ ଆଲଡୋଜ୍ କୁହାଯାଏ ଯେଉଁଠାରେ ଏକ କେଟୋ ଗ୍ରୁପ୍ ଧାରଣ କରିଥିବା ଏକ ମୋନୋସାକାରାଇଡ୍ କୁ କେଟୋଜ୍ କୁହାଯାଏ ବର୍ତ୍ତମାନ ଏହା ସ୍ପଷ୍ଟ ଯେ ଆମେ ମୋନୋସାକାରାଇଡ୍ କୁ ଦୁଇଟି ମାନଦଣ୍ଡ ଆଧାରରେ ଶ୍ରେଣୀଭୁକ୍ତ କରିଛୁ ଯଦି ମୋନୋସାକାରାଇଡ୍ ତିନିଟି କାର୍ବନ ପରମାଣୁ ଥାଏ ତେବେ ଏହାକୁ ଟ୍ରାଇଏସ୍ କୁହାଯାଏ ଯଦି ମୋନୋସାକାରାଇଡ୍ ଚାରିଟି ଥାଏ | ଅଙ୍ଗାରକାମ୍ଳ ପରମାଣୁ ତାପରେ ଏହାକୁ ଟେଟ୍ରୋସ୍ କୁହାଯାଏ ସମାନ ଭାବରେ ପାଞ୍ଚଟି କାର୍ବନ ପରମାଣୁ ତାପରେ ପେଣ୍ଟୋଜ ଏବଂ ଛଅ ଏବଂ ସାତ ତାପରେ ଆହା ହେକ୍ସୋଜ ଏବଂ ହେପ୍ଟୋସ୍ ଇତ୍ୟାଦି ଅନ୍ୟ ମାନଦଣ୍ଡ କାର୍ଯ୍ୟକ୍ଷମ ଗୋଷ୍ଠୀ ଉପରେ ଆଧାରିତ ଯଦି ଏହାର framework ାଞ୍ଚାରେ ଆଲଡିହାଇଡ୍ ଫଙ୍କସନାଲ ଗ୍ରୁପ୍ ଥାଏ ତେବେ ଏହାକୁ ଏଲଡୋଜ କୁହାଯାଏ | ଏହାର କାର୍ଯ୍ୟକ୍ଷମ ଗୋଷ୍ଠୀରେ ଆହା କେଟୋନ୍ ଏହାର framework ାଞ୍ଚାରେ ଏହାକୁ କେଟୋସ୍ କୁହାଯାଏ ଏହି ଦୁଇଟି ଶ୍ରେଣୀକରଣ ବାରମ୍ବାର ଏସି ଚାରିଟି ଏଲଡୋସ୍ ସହିତ ମିଳିତ ହୁଏ | lled aldo l tetros ହେଉଛି aldehyde aldo tetros eldo traptrose ସମାନ ଭାବରେ ac ପା five ୍ଚ କେଟୋଜ୍ କୁ କେଟୋ ପେଣ୍ଟୋଜ୍ କୁହାଯାଏ | ଏଲଡୋଜ୍ ଯେପରି ମୁଁ ଉଲ୍ଲେଖ କରିଛି ଯେ ଏଲଡୋଜରେ ଏକ ଆଲଡିହାଇଡ୍ ଗୋଷ୍ଠୀ ରହିବ ଏବଂ ସଂଜ୍ଞା ଅନୁଯାୟୀ ଏହାର ପଲି ହାଇଡ୍ରୋକ୍ସି framework ାଞ୍ଚା ମଧ୍ୟ ରହିବ

ତେଣୁ ଏହାକୁ ପ୍ରତିନିଧିତ୍ to କରିବା ପାଇଁ ମୁଁ ଏହି ଗଠନକୁ କେଟୋସ୍ ପାଇଁ ଏକ ଏଲଡୋଜ୍ ଅଟେ ଯାହା ଆମକୁ ଏକ କେଟୋନ୍ ଗ୍ରୁପ୍ ଏବଂ ପଲି ହାଇଡ୍ରୋକ୍ସି framework ାଞ୍ଚା ଆବଶ୍ୟକ କରେ | ମୁଁ ଏହି ଆହା ଗଠନ ଦ୍ୱାରା ସୂଚିତ କରୁଛି ଏହା ବର୍ତ୍ତମାନ ଏକ କେଟୋଜ୍ ଅଟେ, ମୁଁ ଏକ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଉଦାହରଣ ଗ୍ରହଣ କରିବି ଯେପରିକି ପ୍ରାଚୀନ ଟେଟ୍ରୋସରେ ଏକ ଆଲଡୋ ଟେଟ୍ରୋସ୍ ଯେପରି ମୁଁ ଏହା କହିଛି ଯେ ଏଥିରେ ଏକ ଆଲଡିହାଇଡ୍ ଗୋଷ୍ଠୀ ରହିବ ଏବଂ ଏଥିରେ ଚାରୋଟି କାର୍ବନ ସଂଖ୍ୟା ମଧ୍ୟ ରହିବ କାରଣ ଆହା ବର୍ଗୀକରଣ ବିଷୟରେ ଆଲୋଚନା କରିବାବେଳେ | ମୋନୋସାକାରାଇଡ୍ ଆମେ ଦୁଇଟି ଜିନିଷ ଉପରେ ଧ୍ୟାନ ଦେଉଥିଲୁ ଗୋଟିଏ ହେଉଛି ଅଙ୍ଗାରକାମ୍ଳ ପରମାଣୁର ସଂଖ୍ୟା ଏବଂ ଅନ୍ୟଟି ହେଉଛି କାର୍ଯ୍ୟକଳାପ ଗୋଷ୍ଠୀର ପ୍ରକାର, ଏଥିରେ ଆଲ୍ ଆଲଡିହାଇଡ୍ କିମ୍ବା ଆହା କେଟୋନ୍ ଅଛି ତେଣୁ ଏଠାରେ ମୁଁ ଆହା ଆଲଡର ଉଦାହରଣ ନେଉଛି | o tetros so aldo ଏହାର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ଏହାର ଆଲଡିହାଇଡ୍ ଅଛି ଏବଂ ଟେଟ୍ରୋସ୍ ର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ଏହାର ଚାରୋଟି କାର୍ବନ ପରମାଣୁ ଅଛି

ତେଣୁ ଏକ ଆଲଡୋ ଟେଟ୍ରୋସ୍ ଏହାର ଚାରିଟି ସମାନ ଅଟେ ଯାହା ମୁଁ କେଟୋସ୍ ଗ୍ରୁପ୍ କେଟୋ ପେଣ୍ଟୋଜ୍ କେଟୋପେଣ୍ଟୋଜ୍ ଆହା ଅର୍ଥାତ୍ ଏହାର framework ାଞ୍ଚାରେ କେଟୋନ୍ ଏବଂ ପଲି ହାଇଡ୍ରୋକ୍ସି framework ାଞ୍ଚାରେ ଅଛି | ଏବଂ ଯେହେତୁ ଏହା କେଟୋପେଣ୍ଟୋଜ୍ ଅଟେ, ଯେପରି ତୁମେ ପାଞ୍ଚଟି କାର୍ବନ ପରମାଣୁ

ଗୋଟିଏ ଦୁଇ ତିନି ଚାରି ପାଞ୍ଚ ଜାଣିଛ

ତେଣୁ ଏହା ହେଉଛି ଏକ କେଟୋପେଣ୍ଟୋଜ୍ କେଟୋପେଣ୍ଟୋଜ୍ ଏହାର c5  ବର୍ତ୍ତମାନ ଆମେ କିଛି ଅଭ୍ୟାସ ସମସ୍ୟା ଗ୍ରହଣ କରିବୁ ଯାହା ତୁମେ ଜାଣିଛ କି ଆହ ଆଲଡୋ ଟେଟ୍ରୋସରେ ଏବଂ କେତେ ଚିରାଲୀ କେନ୍ଦ୍ର ଅଛି | କେଟୋପେଣ୍ଟୋସ୍

ତେଣୁ ଏଲ୍ଡର୍ ଟେଟ୍ରୋସ୍ ଗଠନ ଉପରେ ନଜର ପକାଇବା ଯଦି ଆପଣ ଦୁଇଟି ଟେଟ୍ରୋସ୍ ଉପରେ ଦୃଷ୍ଟି ଦିଅନ୍ତି ତେବେ ଆମର ଦୁଇଟି ଚିରାଲ୍ ସେଣ୍ଟର୍ ଗୋଟିଏ ଏବଂ ଦୁଇଟି ସମାନ ଭାବରେ କେଟୋପେଣ୍ଟୋଜ୍ କ୍ଷେତ୍ରରେ ଏହାର ଦୁଇଟି ଚିରାଲ୍ ସେଣ୍ଟର୍ ଅଛି ଏବଂ ଅନ୍ୟ ଦୁଇଟି ସମସ୍ୟା ଆମେ କରିପାରିବା | ଭାବନ୍ତୁ ଯେ ଆଲଡୋ ଟେଟ୍ରୋସ୍ ଏବଂ କେଟୋ ପେଣ୍ଟୋଜ୍ ପାଇଁ ଏହି ଦୁଇଟି ଆହା ମୋନୋସାକାରାଇଡ୍ ଆହା ପାଇଁ କେତେ ଷ୍ଟେରିଓସୋମର୍ ସମ୍ଭବ

ତେଣୁ ଆମେ ଜାଣୁ ଏହା ଆହା ଚିରାଲ୍ ସେଣ୍ଟର୍ ଏବଂ ଆହା ଉପରେ ନିର୍ଭର କରେ କାରଣ ଏହାର ଦୁଇଟି ଚିରାଲ୍ ସେଣ୍ଟର୍ ଅଛି | ଉଭୟ ଅଣୁଗୁଡ଼ିକ ପାଇଁ ଇରିଓ ଆଇସୋମର୍ ବର୍ତ୍ତମାନ ସମ୍ଭବ , ମୁଁ ମୋନୋସାକାରାଇଡ୍ ର dl  ନାମକରଣ ବିଷୟରେ କହିବି ମୋନୋସାକାରାଇଡ୍ସର ସରଳ ମୋନୋସାକାରାଇଡ୍ ହେଉଛି ଗ୍ଲାଇସେରାଲଡିହାଇଡ୍ ଏବଂ ଡିହାଇଡ୍ରୋକ୍ସି ପଥର ସବୁଠାରୁ ସରଳ ଆହା ମୋନୋସାକାରାଇଡ୍ ହେଉଛି ଗ୍ଲାଇସେରାଲଡିହାଇଡ୍ ଏବଂ ଡିହାଇଡ୍ରୋକ୍ସି ଏସିଟୋନ୍ | ଉଚ୍ଚ ଡିହାଇଡ୍ରୋକ୍ସିଏସେଟୋନ୍ ଗ୍ଲାଇସେରାଲଡିହାଇଡ୍ର ଏହାର ସ୍କାଫୋଲ୍ଡରେ ଗୋଟିଏ ଚିରାଲ୍ ସେଣ୍ଟର୍ ଏବଂ ଗୋଟିଏ ଆଲଡିହାଇଡ୍ ଗ୍ରୁପ୍ ଥିବାବେଳେ ଡିହାଇଡ୍ରୋକ୍ସି ଏସିଟୋନ୍ରେ ଦୁଇଟି ହାଇଡ୍ରୋକ୍ସିଲ୍ ଗ୍ରୁପ୍ ଏବଂ ନାମକରଣ ଉପରେ ଆଧାର କରି ଆମେ ସେମାନଙ୍କୁ ମ ly  ଳିକ ଭାବରେ ଗ୍ଲାଇସେରୋଲଡିହାଇଡ୍ ଏକ ଆଲଡୋ ଟ୍ରାଇସ୍ ବୋଲି କହିପାରିବା | ଏହାର ଆଲଡିହାଇଡ୍ ଗ୍ରୁପ୍ ଅଛି ଏବଂ ଏହାର ସ୍କାଫୋଲ୍ଡରେ ଏହାର ତିନୋଟି କାର୍ବନ୍ ଅଛି ଏବଂ ଏହି ଡାଇହାଇଡ୍ରୋକ୍ସି ପଥର ବର୍ତ୍ତମାନ ଏକ କେଟୋଟ୍ରିଓଜ୍ ଅଟେ କାରଣ ତିନୋଟି କାର୍ବନ ପରମାଣୁ ଏବଂ ସମାନ way  ଙ୍ଗରେ କେଟୋନ୍ ଗ୍ରୁପ୍ ଆମେ ଏହାକୁ ଏହି ଦୁଇଟି ଯ ounds  ଗିକର କେଟୋଟ୍ରିଓଜ୍ ନାମରେ ନାମିତ କରିଛୁ କେବଳ ଗ୍ଲାଇସେରାଲଡିହାଇଡରେ ଏକ ଚିରାଲାଇଟି ସେଣ୍ଟର ଅଛି | କେବଳ ଗ୍ଲାଇସେରାଲଡିହାଇଡରେ ଗୋଟିଏ ଚିରାଲ୍ ସେଣ୍ଟର୍ ଥିବାବେଳେ ଡିହାଇଡ୍ରୋକ୍ସିଏସେଟ୍ ଅଛି | ଜଣଙ୍କର କ any  ଣସି ଚିରାଲ୍ ସେଣ୍ଟର୍ ନାହିଁ

ତେଣୁ ଆହ ଫାର୍ମଗୁଡିକରେ ଗ୍ଲାଇସେରାଲଡିହାଇଡ୍ ବିଦ୍ୟମାନ ଅଛି ଏବଂ ଏହା ଆହା ବୋଲି ଜଣା ପଡିଛି, ଏହାର ସଂପୂର୍ଣ୍ଣ ବିନ୍ୟାସ ଉପରେ ଆଧାର କରି ଆହା ହେଉଛି ଗ୍ଲାଇସେରାଲଡିହାଇଡ୍ ଏବଂ ଗ୍ଲାଇସେରାଲଡିହାଇଡ୍ ଆହା ମୁଁ ତୁମ ବିଷୟରେ ଆଲୋଚନା କରିବି, ପ୍ରଥମେ ମୁଁ ଚାହେଁ | ଲେଖିବା ପାଇଁ ସେଠାରେ ସଂରଚନା ଅଛି

ତେଣୁ ସଂପୂର୍ଣ୍ଣ ବିନ୍ୟାସ ଉପରେ ଆଧାର କରି ଦୁଇଟି ଗ୍ଲାଇସେରାଲଡିହାଇଡସ୍ ସମ୍ଭବ କାରଣ ଏହାର ଗୋଟିଏ ଚିରାଲ୍ ସେଣ୍ଟର୍ ଅଛି ଯେଉଁଠାରେ ପ୍ରଥମଟି ହେଉଛି କାର୍ବିନ୍ ଏବଂ ହାଇଡ୍ରକ୍ସିଲ୍ ଗ୍ରୁପ୍ ଏବଂ ହାଇଡ୍ରୋଜେନ୍ ସହିତ ସଂଲଗ୍ନ ହୋଇଥିବା ଆଲଡିହାଇଡ୍ ଗ୍ରୁପ୍

ତେଣୁ ଏହା ହେଉଛି ଅଙ୍ଗାରକାମ୍ଳ | ଫିରାଲ୍ ଯାହା ସହିତ ଆପଣ ଏଠାରେ ଦେଖିପାରିବେ ଗୋଟିଏ ଆଲଡିହାଇଡ୍ ଗୋଷ୍ଠୀ ଏବଂ cs  ଦୁଇଟି h  ସଂଲଗ୍ନ ହୋଇଛି ଏବଂ ଗୋଟିଏ ହାଇଡ୍ରୋକ୍ସିଲ୍ ଏବଂ ହାଇଡ୍ରୋଜେନ୍ ସଂଲଗ୍ନ ହୋଇଛି ଏହା ହେଉଛି ପ୍ଲସ୍ ଗ୍ଲାଇସେରାଲଡିହାଇଡ୍ ଅନ୍ୟ ଏକ ଉଦାହରଣ ଯେଉଁଠାରେ ବର୍ତ୍ତମାନ ଏହା ମାଇନସ୍ ଗ୍ଲାଇସେରାଲଡିହାଇଡ୍ ପ୍ଲସ୍ ଗ୍ଲାଇସେରାଲଡିହାଇଡରେ ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ ଯାହା ଏଠାରେ ହାଇଡ୍ରକ୍ସିଲ୍ ଡାହାଣ ପାର୍ଶ୍ୱରେ ଅଛି | ମାଇନସ୍ ଗ୍ଲାଇସେରାଲଡିହାଇଡ୍ ହାଇଡ୍ରୋକ୍ସିଲ୍ ବାମ ପାର୍ଶ୍ୱରେ ଅଛି ଏହା ହେଉଛି ଆପଣ ସଂପୂର୍ଣ୍ଣ ବିନ୍ୟାସ ପାଇଁ ପ୍ଲସ୍ ଏବଂ ମାଇନସ୍ ଗ୍ଲାଇସେରାଲଡିହାଇଡ୍ ମଧ୍ୟରେ ମ basic  ଳିକ ପାର୍ଥକ୍ୟ ଜାଣନ୍ତି | ମୁଁ ଆପଣଙ୍କୁ ମନେ ପକାଇବାକୁ ଚାହେଁ ଯେ ଆପଣ ସୁନା ପ୍ରେଲୋଗ୍ ଆହା ସମ୍ମିଳନୀରେ ସାଧାରଣତ plus  ପ୍ଲସ୍ ଗ୍ଲାଇସେରାଲଡିହାଇଡ୍ ପ୍ଲସ୍ ଗ୍ଲାଇସେରାଲଡିହାଇଡ୍ ଭାବରେ ଜଣାଶୁଣା, ଯେତେବେଳେ କି ମାଇନସ୍ ଗ୍ଲାଇସେରାଲଡିହାଇଡ୍ ମାଇନସ୍ ଗ୍ଲାଇସେରାଲଡିହାଇଡ୍ ପରି ଅଟେ, ଏହି ନାମକରଣ ଆପଣ ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ବିନ୍ୟାସ ବିଷୟରେ ଜାଣିଛନ୍ତି ଏବଂ ଏହି ନାମକରଣ ପୂର୍ବରୁ | ଅଭ୍ୟାସରେ ଆସିଥିଲା ଯାହା ସଂପୂର୍ଣ୍ଣ ବିନ୍ୟାସ ଉପରେ ଆଧାର କରି ସେଠାରେ ଆଉ ଏକ ସିଷ୍ଟମ୍ ଥିଲା ଯାହାକି 1906 ରେ 1906 ମସିହାରେ ମି ଏରୋଜିନ୍ ଦ୍ half ାରା ପ୍ରବର୍ତ୍ତିତ ହୋଇଥିଲା ଯାହାକି dl  ସିଷ୍ଟମରେ dl  ସିଷ୍ଟମ୍ tl  ସିଷ୍ଟମ୍ ଏବଂ ଗ୍ଲାଇସେରାଲଡିହାଇଡ୍ ଆହା d  ପ୍ଲସ୍ ଗ୍ଲାଇସେରାଲଡିହାଇଡ୍ ଭାବରେ ଜଣାଶୁଣା | ଆହା d  ପ୍ଲସ୍ ଗ୍ଲାଇସେରାଲଡିହାଇଡ୍ ଭାବରେ ଜଣାଶୁଣା ଯେତେବେଳେ ମାଇନସ୍ ଗ୍ଲାଇସେରାଲଡିହାଇଡ୍ l  ମାଇନସ୍ ଗ୍ଲାଇସେରାଲଡିହାଇଡ୍ ଭାବରେ ଜଣାଶୁଣା ଏହି ଦୁଇଟି ଯ ounds  ଗିକ ବାକି ଚିନି ଅଣୁଗୁଡ଼ିକ ପାଇଁ ବିନ୍ୟାସକାରୀ ମାନକ ଭାବରେ କାର୍ଯ୍ୟ କରେ ଆପଣ କହିପାରିବେ ଯେ ମୋନୋସାକାରାଇଡ୍ ପାଇଁ ଏକ ମୋନୋସାକାରାଇଡ୍ ପାଇଁ ସର୍ବୋଚ୍ଚ ଚିରାଲାଇଟି କେନ୍ଦ୍ର ଅଛି | d  ପ୍ଲସ୍ ଗ୍ଲାଇସେରାଲଡିହାଇଡ୍ ସହିତ ସମାନ ସଂରଚନା ଯଦି ଚିନିରେ ଥାଏ ତେବେ ଏହାର ଚିନି ଅଛି | l  ଗ୍ଲାଇସେରାଲଡିହାଇଡ ସହିତ ସମାନ ଚିତ୍ର, ତେବେ ଏହା ଆହା ଚିନି ଭାବରେ ଜଣାଶୁଣା, ମୁଁ ଏହାକୁ ଆହା ଏହି ଦୁଇଟି ଉଦାହରଣ ସହିତ ବ୍ୟାଖ୍ୟା କରିବି

ତେଣୁ ଯାହାର ସର୍ବୋଚ୍ଚ ସଂଖ୍ୟା ଚିରାଲାଇଟି ସେଣ୍ଟରର ସମାନ ସଂରଚନା ଅଛି ଯାହାକୁ ଆପଣ ଜାଣନ୍ତି d  ଏହାକୁ ଚିନି ଡିଗ୍ଲାଇସେରାଲଡିହାଇଡ୍ କୁହାଯାଏ | d ଗ୍ଲାଇସେରାଲଡିହାଇଡ୍ ସହିତ ଏହାକୁ d  ଚିନି ଏକ ଆହା କୁହାଯାଏ ଏବଂ ଆହା ସହିତ l-  ଗ୍ଲାଇସେରାଲଡିହାଇଡ ସହିତ ସମାନ ବିନ୍ୟାସ ସହିତ l-  ଚିନି କୁହାଯାଏ , ମୋତେ ଏଠାରେ ଏହି ଦୁଇଟି ସୁଗାରର ଗଠନ ଲେଖିବାକୁ ଦିଅନ୍ତୁ

ତେଣୁ ପ୍ରଥମେ ମୁଁ ଏଲ୍ଡୋସର ଗଠନ ଲେଖିବି | ବିଜ୍ଞାପନ ଆଲଡୋ ପେଣ୍ଟୋଜ ଯେପରି ମୁଁ କହିଥିଲି ଯେ ଏଲଡୋଜ୍

ତେଣୁ ଏହାର ସ୍କାଫୋଲ୍ଡରେ ଆଲଡିହାଇଡ୍ ରହିବା ଆବଶ୍ୟକ ଏବଂ ତାପରେ ଆପଣ ଦେଖିଥିବେ ଯେ ଏହାର ସର୍ବୋଚ୍ଚ ଚିରାଲାଇଟି ସେଣ୍ଟର ହେଉଛି ଏହା ହେଉଛି ସର୍ବୋଚ୍ଚ ଚିରାଲୀ କେନ୍ଦ୍ର

ତେଣୁ ଗୋଟିଏ ଦୁଇ ତିନି ଚାରି ଚାରିଟି ଗୋଟିଏ ଦୁଇ ତିନି ଚାରି ଚାରି ଚାରି | ସର୍ବୋଚ୍ଚ ଚିରାଲାଇଟି ସେଣ୍ଟର୍ ଏବଂ ଏହା ହେଉଛି ପାଞ୍ଚଟି ହେଉଛି ଆଡ୍ ଆଲଡୋ ପେଣ୍ଟୋଜ୍ ଆଡ୍ ଆଲଡୋ ପେଣ୍ଟୋଜ୍ କେଟୋସର ଅନ୍ୟ ଏକ ଉଦାହରଣ ହେଉଛି ଏଠାରେ ପୁଣି ଏକ କେଟୋ ହେକ୍ସୋଜ୍ କାରଣ ଏହା କେଟୋ ହେକ୍ସୋଜ୍ ହୋଇଥିବାରୁ ଏହାର ସ୍କାଫୋଲ୍ଡରେ କେଟୋନ୍ ଗ୍ରୁପ୍ ରହିବା ଆବଶ୍ୟକ ଏବଂ ଶେଷରେ କାର୍ବନ୍ | ଶେଷରେ ଆପଣ ଜାଣିଛନ୍ତି କି କାର୍ବନ ଧାରଣ କରିଥିବା ଚିରାଲାଇଟି ସେଣ୍ଟର୍ ବର୍ତ୍ତମାନ ଏହି ଦୁଇଟି ହେଉଛି ସର୍ବାଧିକ ନମ୍ବରଯୁକ୍ତ ଚିରାଲିଟି ସେଣ୍ଟର ଦୁ sorry  ଖିତ ଗ୍ଲାଇସେରାଲଡିହାଇଡ ସହିତ ଏହାର ସମାନତା ରହିଛି ଯାହା ଗ୍ଲାଇସେରାଲଡିହାଇଡ ସହିତ ସମାନ ଅଟେ ଯାହା ସର୍ବାଧିକ ସଂଖ୍ୟକ ଚିରାଲାଇଟି ସେଣ୍ଟର୍ ଅଟେ

ତେଣୁ ଏହାକୁ d  ଆଲଡୋ ପେଣ୍ଟୋଜ କୁହାଯାଏ ଯେତେବେଳେ କିଟୋଜ୍ କ୍ଷେତ୍ରରେ ଏହା l  ଗ୍ଲାଇସେରାଲଡିହାଇଡ୍ ସହିତ ସମାନ

ତେଣୁ ଏହାକୁ l keto hexose l ketohexose  କୁହାଯାଏ | ଅଭ୍ୟାସ ସମସ୍ୟାର ଆହା ନିମ୍ନୋକ୍ତ ମୋନୋସାକାରାଇଡ୍ଗୁଡ଼ିକୁ ଶ୍ରେଣୀଭୁକ୍ତ କର ମୁଁ ଏଠାରେ କିଛି ମୋନୋସାକାରାଇଡ୍ ଲେଖୁଛି ଏବଂ ସେମାନଙ୍କର ସଂପୂର୍ଣ୍ଣ ବିନ୍ୟାସ ଉପରେ ଆଧାର କରି ଆପଣ ଜାଣନ୍ତି ଆ ah  ସର୍ବାଧିକ ନମ୍ବର ବିଶିଷ୍ଟ ଚିରାଲାଇଟି ସେଣ୍ଟରର ଆହା ବିନ୍ୟାସକରଣ ଆପଣଙ୍କୁ ସେମାନଙ୍କୁ ଶ୍ରେଣୀଭୁକ୍ତ କରିବାକୁ ପଡିବ

ତେଣୁ ମୋତେ ମତ୍ସ୍ୟ ପ୍ରୋଜେକ୍ଟର ସୂତ୍ର ଆଙ୍କିବାକୁ ଦିଅ | ଏହି ଉଦାହରଣଟି ହେଉଛି ପରସ୍ପର ମଧ୍ୟରେ କେଟୋନ୍ ଗ୍ରୁପ୍ ଅଛି

ତେଣୁ ଯଦି ଆମେ ଏହାକୁ ବିନ୍ୟାସ ବିନା ନାମକରଣ କରିପାରିବା | କୁହ ଯେ ଏହା ହେଉଛି ପ୍ରଥମ ଉଦାହରଣ ଯେପରି ତୁମେ ଗୋଟିଏ ଦୁଇ ତିନି ଚାରି ପାଞ୍ଚ ପାଞ୍ଚ କାର୍ବନ ଜାଣିଛ

ତେଣୁ ଏହା ଆଲଡୋ ପେଣ୍ଟୋଜ ଏବଂ ଆଲଡିହାଇଡ ଗ୍ରୁପରେ ପରିଣତ ହୁଏ

ତେଣୁ ଏହା ଆଲଡୋ ପେଣ୍ଟୋଜରେ ପରିଣତ ହୁଏ ଦ୍ୱିତୀୟ ଉଦାହରଣରେ ଗୋଟିଏ ଦୁଇ ତିନି ଚାରି ପାଞ୍ଚ ପାଞ୍ଚ ସାତ ସାତ କାର୍ବନ ପରମାଣୁ ଅଛି

ତେଣୁ ଏହା କେଟୋନ ହୋଇଯାଏ | ଏହାର ସ୍କାଫୋଲ୍ଡରେ ଗୋଷ୍ଠୀ କରନ୍ତୁ

ତେଣୁ ଏହା କେଟୋ ହାପ୍ଟୋଜରେ ପରିଣତ ହୁଏ ଏବଂ ତୃତୀୟ ଉଦାହରଣ ଯାହା ମୁଁ ଉପସ୍ଥାପନ କରିବାକୁ ଚାହୁଁଛି ତାହା ହେଉଛି ଆଲଡୋ ଆଲଡୋ ହେକ୍ସୋଜ ବର୍ତ୍ତମାନ ଯେହେତୁ ଆମକୁ ଏହି ମୋନୋସାକାରାଇଡସ୍ ଶ୍ରେଣୀଭୁକ୍ତ କରିବାକୁ ପଡିବ dl  ଆହା ଉପରେ ଆପଣ ଜାଣନ୍ତି ନାମକରଣ ଆସନ୍ତୁ ସଂରଚନା ଉପରେ ଦୃଷ୍ଟି ରଖିବା | ଏହି ସବୁ କ୍ଷେତ୍ରରେ ସର୍ବାଧିକ ନମ୍ବରଯୁକ୍ତ ଚିରାଲାଇଟି ସେଣ୍ଟର୍ ଆସନ୍ତୁ ଏହି ଉଦାହରଣରେ ସର୍ବୋଚ୍ଚ ନମ୍ବରଯୁକ୍ତ ଚିରାଲାଇଟି ସେଣ୍ଟରର d  ଗ୍ଲାଇସେରାଲଡିହାଇଡ୍ ପରି ବିନ୍ୟାସ ଅଛି

ତେଣୁ ଏହା d  ହୋଇଯାଏ ଏବଂ ଦ୍ୱିତୀୟ ଉଦାହରଣରେ ଏହାର d  ଗ୍ଲାସିଅର୍ ଆଲଡିହାଇଡ୍ ପରି ବିନ୍ୟାସ ଅଛି

ତେଣୁ ଏହା ହୋଇଯାଏ | d  ଏବଂ ସମାନ ଭାବରେ ତୃତୀୟରେ ଏହାର d  ଗ୍ଲାଇସେରାଲଡିହାଇଡ୍ ସହିତ ସମାନ ବିନ୍ୟାସ ଅଛି

ତେଣୁ ଏହା ବର୍ତ୍ତମାନ d  ହୋଇଯାଏ ମୁଁ ah ah monosac  କୁ ଶ୍ରେଣୀଭୁକ୍ତ କରିବା ପାଇଁ ଆପଣଙ୍କୁ ଆଉ କିଛି ଉଦାହରଣ ଦେବି | ଆହା ଉପରେ ଆଧାର କରି ଚାରିଡ୍ ଆପଣ ଜାଣନ୍ତି ଆପଣ ଆହା ସର୍ବୋଚ୍ଚ ଆମ୍ ନମ୍ବରଯୁକ୍ତ ଚିରାଲିଟି ସେଣ୍ଟରର ଆହା ବିନ୍ୟାସକରଣ ସୂଚାଇଥାଏ ଯେ ନିମ୍ନଲିଖିତ ପ୍ରତ୍ୟେକ

ଗ୍ଲାଇସେରାଲଡିହାଇଡସ୍ ଡ୍ରଲ୍ ଗ୍ଲାଇସେରାଲଡିହାଇଡସ୍ ମୋତେ ଗ୍ଲାଇସେରାଲଡିହାଇଡ୍ର ଅଭ୍ୟାସ ସମସ୍ୟା ନେବାକୁ ଦିଅନ୍ତୁ ଏବଂ ଆମେ ଏହା ଚିହ୍ନଟ କରିବୁ ଯେ ଏଠାରେ drl ବିନ୍ୟାସ ଅଛି | ମୁଁ ବର୍ତ୍ତମାନ ଗ୍ଲାଇସେରାଲଡିହାଇଡ୍ ଆଙ୍କୁଛି, ଏହା ଚିହ୍ନଟ କରିବାକୁ ପଡିବ ଯେ ଏହା ହେଉଛି drl glyceraldehyde ah ତୁମେ ତୁମର ଷ୍ଟେରିଓକେମିଷ୍ଟ୍ରି ଶ୍ରେଣୀରେ ଶିଖିଥାନ୍ତ ଯେ ଏକ ସମୃଦ୍ଧ କାର୍ବନ ପରମାଣୁରେ ପ୍ରତିସ୍ଥାପନର ଗୋଟିଏ ବିନିମୟ ଏଣ୍ଟାଣ୍ଟୋମିୟରକୁ ନେଇଥାଏ ଏବଂ ପ୍ରତିସ୍ଥାପନର ଦୁଇଟି ଅଦଳବଦଳ ସମାନ ହୋଇଥାଏ | ଅଣୁ
ତେଣୁ ଏଠାରେ ମୁଁ ଯାହା କରିବାକୁ ଯାଉଛି , drl glyceraldehyde ସହିତ ତୁଳନା କରିବା ପୂର୍ବରୁ ମୁଁ ଦୁଇଟି ଇଣ୍ଟରଚେଞ୍ଜ୍ କରିବି ପ୍ରଥମ ଇଣ୍ଟରଚେଞ୍ଜ୍ ହାଇଡ୍ରକ୍ସିଲ୍ ଗ୍ରୁପ୍ ବାମ ହାତକୁ ଏବଂ ଦ୍ୱିତୀୟ ଇଣ୍ଟରଚେଞ୍ଜ୍ ହାଇଡ୍ରୋଜେନ୍ ଏବଂ ହାଇଡ୍ରୋକ୍ସି ମିଥାଇଲ୍ ଗ୍ରୁପ୍ ମଧ୍ୟରେ ବିନିମୟକୁ ଆଗେଇ ନେବା | ଏହା ଆହା ଗ୍ଲାଇସେରାଲଡିହାଇଡ d ଗ୍ଲାଇସେରାଲଡିହାଇଡ ଏବଂ ଆହା ଗ୍ଲାଇସେରାଲଡିହାଇଡ ସହିତ ମୁଁ ବର୍ତ୍ତମାନ ପୁନର୍ବାର ଆଣିଛି ଯାହା ଆପଣ ଜାଣନ୍ତି | ଯେତେବେଳେ ଏହା d ସହିତ ସମାନ, ସେତେବେଳେ ଏହାକୁ d ଗ୍ଲାଇସେରାଲଡିହାଇଡ୍ କୁହାଯାଏ ଏବଂ ଯେତେବେଳେ ଏହା l glyceraldehyde ସହିତ ସମାନ, ତେବେ ଏହାକୁ ଏଠାରେ ଆହା ଚିନି କୁହାଯାଏ | ପାର୍ଶ୍ so
ତେଣୁ ଏହା l ah glyceraldehyde ହୋଇଯାଏ ମୁଁ ଆଉ ଏକ ଉଦାହରଣ ନେବି ଆମେ ସେହି ଦୁଇଟି ଇଣ୍ଟରଚେଞ୍ଜ୍ କରିବୁ କାରଣ ଦୁଇଟି ଇଣ୍ଟରଚେଞ୍ଜ୍ ସମାନ ଆହା ଯ ound ଗିକ ଦେବ
ତେଣୁ ମୋତେ ପ୍ରଥମେ ଏହାକୁ ତିନୋଟି ଡାଇମେନ୍ସନାଲ୍ ଫର୍ମରେ ଲେଖିବା, ବର୍ତ୍ତମାନ ହାଇଡ୍ରୋକ୍ସିଲ୍ ମଧ୍ୟରେ ପ୍ରଥମ ଇଣ୍ଟରଚେଞ୍ଜ୍ ହେବ | ଏବଂ ch2oh ଗ୍ରୁପ୍ ଦୁ sorry ଖିତ ପ୍ରଥମ ଅଦଳବଦଳ ହାଇଡ୍ରୋଜେନ୍ ଏବଂ ଆଲଡିହାଇଡ୍ ଗ୍ରୁପ୍ ମଧ୍ୟରେ ହେବ ଏବଂ ଦ୍ୱିତୀୟ ଅଦଳବଦଳ ହାଇଡ୍ରୋଜେନ୍ ଏବଂ ଆହା ହାଇଡ୍ରୋକ୍ସି ମିଥାଇଲ୍ ଗ୍ରୁପ୍ ମଧ୍ୟରେ ହେବ
ତେଣୁ ଏହା ଏଠାରେ ହାଇଡ୍ରକ୍ସିଲ୍ ଏବଂ ହାଇଡ୍ରୋଜେନ୍ ହୋଇଯାଏ ଏବଂ ତା’ପରେ ଆସନ୍ତୁ ଏହାକୁ d ଏବଂ l glyceraldehyde ସହିତ ତୁଳନା କରିବା | ଯେହେତୁ ଏହି ଅଂଶରେ ହାଇଡ୍ରକ୍ସିଲ୍ ଗୋଷ୍ଠୀ ବାମ ପାର୍ଶ୍ୱରେ ଅଛି
ତେଣୁ ଏହା l glyceraldehyde ହୋଇଯାଏ
ତେଣୁ ମୁଁ ଏଲଡୋଜ୍ ଆଲଡୋ ଟେଟ୍ରୋସର ବିନ୍ୟାସ ବିଷୟରେ କହିବାକୁ ଚାହେଁ ଦୁଇଟି ଅସୀମିତ କେନ୍ଦ୍ର ଅଛି |
ତେଣୁ ଚାରୋଟି ଷ୍ଟେରିଓ ଆଇସୋମର୍ ସମ୍ଭବ ଯେତେବେଳେ ଏଲବୋ ପେଣ୍ଟୋଜର ତିନୋଟି ଷ୍ଟେରିଓ ସେଣ୍ଟର୍ ଅଛି
ତେଣୁ ଆପଣ ଜାଣନ୍ତି ଆଠଟି ଦୁଇଟି ଆଇସୋମର୍ ସମ୍ଭବ ଯେତେବେଳେ କି ଆଲଡୋ ହେକ୍ସୋଜ୍ ର ଚାରୋଟି ଷ୍ଟେରିଓ ସେଣ୍ଟର୍ ଅଛି
ତେଣୁ ଷୋହଳ ଷ୍ଟେରିଓ ଆଇସୋମର୍ ସମ୍ଭବ
ତେଣୁ ଏସବୁ ଉପରେ ନିର୍ଭରଶୀଳ ଏହି ଆହା ଷ୍ଟେରିଓ ଆଇସୋମର୍ ଗୁଡିକ ସମ୍ଭବ | ସ୍କାଫୋଲ୍ଡରେ ଉପଲବ୍ଧ ଚିରାଲ୍ ସେଣ୍ଟର୍ ସଂଖ୍ୟା ଉପରେ ମୁଁ ଏଠାରେ ବନ୍ଦ କରିବାକୁ ପସନ୍ଦ କରିବି ଏବଂ ପରବର୍ତ୍ତୀ ଶ୍ରେଣୀରେ ମୁଁ ସମ୍ଭବତ ah ଆଲ୍ଡୋ ହେକ୍ସୋଜ୍ ସମ୍ଭାବ୍ୟ ଆଲଡୋ ପେଣ୍ଟୋଜ ଏବଂ ସମ୍ଭାବ୍ୟ ଏଲଡୋ ଟେଟ୍ରୋସ୍ ବିଷୟରେ ଆପଣଙ୍କୁ କହିବାକୁ ଯାଉଛି

Prutor@IITK