ଶୁଭ ସକାଳ ସମସ୍ତେ ଆହା ମୁଁ ଆପଣଙ୍କୁ ବାୟୋମୋଲ୍ୟୁକୁଲ୍ସର ଦ୍ୱିତୀୟ ବକ୍ତୃତା ରେ ସ୍ୱାଗତ କରୁଛି ମୁଁ ପ୍ରଥମ ବକ୍ତବ୍ୟରେ ଆହା ପ୍ରଥମ ବକ୍ତବ୍ୟର ଏକ ପୁନ ap ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ଦେବାକୁ ଚାହେଁ, ଆମେ ଚିନିର ବାୟୋମୋଲ୍ୟୁକୁଲ୍ ବର୍ଗୀକରଣ ଏବଂ ମୋନୋସାକାରାଇଡ୍ର ଶ୍ରେଣୀକରଣ ବିଷୟରେ ଆଲୋଚନା କରିଥିଲୁ ଏବଂ ଆମେ ah dl ବିଷୟରେ ଆଲୋଚନା କରିଥିଲୁ | ସମାନ ଧାଡିରେ ମୋନୋସାକାରାଇଡ୍ସର ଆହା ବିନ୍ୟାସ ପ୍ରଣାଳୀ ଆହା ଆଜି ମୁଁ ଏଲଡୋସ୍ ଏଲଡୋ ଟେଟ୍ରୋସର ଦୁଇଟି ଆସ୍ ଅସମେଟ୍ରିକ୍ ସେଣ୍ଟର ବିନ୍ୟାସ ବିଷୟରେ ଆଲୋଚନା କରିବି ଏବଂ ସେଥିପାଇଁ ଚାରୋଟି ସମ୍ଭାବ୍ୟ ଷ୍ଟେରିଓଏସୋମର୍ ଅଛି ଏବଂ ଏହି ଚାରୋଟି ସମ୍ଭାବ୍ୟ ଷ୍ଟେରିଓ ଆଇସୋମର୍ d ଶର୍କରା ମଧ୍ୟରୁ ଦୁଇଟିରୁ ହେବ | ଏବଂ l ସୁଗାରରୁ ଦୁଇଟି

ତେଣୁ ଆଲଡୋ ଟେଟ୍ରୋସର ଦୁଇଟି ଅସୀମେଟ୍ରିକ୍ କେନ୍ଦ୍ର ଅଛି

ତେଣୁ ଆମର ଷ୍ଟେରୋକେମିଷ୍ଟ୍ରି ନିୟମ ଅନୁଯାୟୀ ଚାରୋଟି ଷ୍ଟେରିଓ ଆଇସୋମର୍ ସମ୍ଭବ ଚାରିଟି ହେଉଛି ଦୁଇଟି ଆଇସୋମର୍ ଏଠାରେ ଦୁଇଟି ଷ୍ଟେରିଓଏସୋମର୍ d ଚିନିରୁ ଏବଂ ଅନ୍ୟ ଦୁଇଟି ଷ୍ଟେରିଓ ଆଇସୋମର୍ l ସୁଗାରରୁ ଆସିଥାଏ | ଦୁଇଟି ବର୍ତ୍ତମାନ ମୁଁ ତୁମ ଆଡକୁ ଯିବି ତୁମେ ଭଲ ବିବରଣୀ ଜାଣିଛ ମୋର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ସେଠାରେ ଶର୍କରା ଅଂଶର ଗଠନ ଅଛି | icularly ah ଏବଂ l ଚିନି ପ୍ରଥମେ ମୁଁ d ଚିନି ଗଠନ କରିବି ଏବଂ ଆହର ଆଲଡୋ ଟେଟ୍ରୋସର ନାମ ସାଧାରଣତ this ଏହାକୁ ଥ୍ରୋ ଏବଂ ତିନୋଟି ହୋସ୍ ଭାବରେ ଜଣାଶୁଣା | ମୁଁ ଏଠାରେ ବୁ to ାଇବାକୁ ଚାହେଁ ଯେ ଏରିଥ୍ରୋସିସ୍ ହେଉଛି ଅଙ୍ଗାରକାମ୍ଳର ସମାନ ପାର୍ଶ୍ୱରେ ହାଇଡ୍ରକ୍ସିଲ୍ ଗ୍ରୁପ୍ , କାର୍ବନ ଚେନର ସମାନ ପାର୍ଶ୍ୱରେ ହାଇଡ୍ରୋକ୍ସିଲ୍ ଗ୍ରୁପ୍ ଥିବାବେଳେ ଥ୍ରୋଜ୍ କ୍ଷେତ୍ରରେ ହାଇଡ୍ରୋକ୍ସିଲ୍ ଗ୍ରୁପ୍ ବିପରୀତ ପାର୍ଶ୍ୱରେ ଅଛି | ଏହାକୁ ଅଧିକ ସ୍ପଷ୍ଟ କର _ _ ଗୋଟିଏ ହେଉଛି ଏରିଥ୍ରୋଜ୍ ଏବଂ ପରବର୍ତ୍ତୀଟି ହେଉଛି d ତିନି o ର ଯେପରି ମୁଁ d ତିନି o ର ତିନୋଟି os ବିଷୟରେ ଉଲ୍ଲେଖ କରିଛି ଯେଉଁଠାରେ ହାଇଡ୍ରକ୍ସିଲ୍ ଗୋଷ୍ଠୀ କାର୍ବନ ଶୃଙ୍ଖଳାର ବିପରୀତ ପାର୍ଶ୍ୱରେ ରହିବ ଯେପରି ଆପଣ ଏଠାରେ ଦେଖିପାରିବେ

ତେଣୁ ଏହା d ତିନି o ଅଟେ | 's ଏବଂ ଶେଷରେ l3os

ତେଣୁ ଏହି ଚାରୋଟି ସମ୍ଭାବ୍ୟ ଆଲଡୋ ଟେଟ୍ରୋସ୍ ହେଉଛି ଆପଣ ଏଠାରେ ଷ୍ଟେରିଓସୋମର୍ ଜାଣିଥିବେ ଆପଣ ଦେଖିପାରିବେ ଯେ ଗୋଟିଏ ଯୋଡି dd ଚିନିରୁ ଏବଂ ଅନ୍ୟ ଏକ ଯୋଡି l ଚିନିରୁ ଆସୁଛି ଏହି ସବୁ ଏକତ୍ର ଏଲଡୋ ଟେଟ୍ରୋସର ଚାରୋଟି ଷ୍ଟେରିଓ ଆଇସୋମର୍ ତିଆରି କରେ | ଯଦି ଏଲଡୋ ପେଣ୍ଟୋଜର ତିନୋଟି ଷ୍ଟେରିଓ ସେଣ୍ଟର୍ ଅଛି ତେବେ ପୁନର୍ବାର ଆଠଟି ଷ୍ଟେରିଓସୋମର୍ ସମ୍ଭବ ଏବଂ ଆଲଡୋ ହେକ୍ସୋଜ୍ କ୍ଷେତ୍ରରେ ଯେଉଁଠାରେ ଚାରିଟି ଷ୍ଟେରିଓ ଆଇସୋମର୍ ଚାରି ଷ୍ଟେରିଓ ସେଣ୍ଟର୍ ଅଛି, ଆପଣ ଜାଣନ୍ତି ଷୋହଳ ଷ୍ଟେରିଓ ଆଇସୋମର୍ d ଚିନି ଏବଂ ଆହାରୁ ଆଠଟି ଷ୍ଟେରିଓସୋମର୍ ସମ୍ଭବ | ଆଠଟି ହେଉଛି ଆହା ଚିନିରୁ ଦୁଇଟି ଆଇସୋମର୍ ବର୍ତ୍ତମାନ ଆହା ମୁଁ ତୁମକୁ ଆଲଡୋସିସ୍ ଜାଣିଥିବା um ର ବିନ୍ୟାସ ବିଷୟରେ ବୁ to ାଇବାକୁ ଚାହେଁ

ତେଣୁ ଆସନ୍ତୁ ଏଠାରେ tl ଡୋଜର ବିନ୍ୟାସ ବିଷୟରେ ଆଲୋଚନା କରିବା , ମୁଁ d glyceraldehyde ରୁ ଆରମ୍ଭ କରିବି ଯାହା କେଉଁଟିରେ ଅଛି | ଗୋଟିଏ ଚିରାଲ୍ ସେଣ୍ଟର୍ ଅଛି

ତେଣୁ ମୋତେ ପ୍ରଥମେ ଗୋଟିଏ ଗାଇରାଲାଲଡିହାଇଡ୍‌କୁ ଗୋଟିଏ ଚିରାଲ୍ ସେଣ୍ଟର୍ ଆଙ୍କିବାକୁ ଦିଅନ୍ତୁ ଯଦି ଆପଣ ଗତ ଶ୍ରେଣୀରେ ମନେ ରଖିଛନ୍ତି ମୁଁ d ଗ୍ଲାଇସେରାଲଡିହାଇଡ୍ ଏବଂ l ଗ୍ଲାଇସେରାଲଡିହାଇଡ୍ ଗଠନ ବିଷୟରେ ଆଲୋଚନା କରିସାରିଛି | l ବିସ୍ତୃତ ଭାବରେ ଯାଆନ୍ତୁ ନାହିଁ

ତେଣୁ d ଗ୍ଲାଇସେରାଲଡିହାଇଡ ହାଇଡ୍ରୋକ୍ସିଲ ଗ୍ରୁପରେ d ଗ୍ଲାଇସେରାଲଡିହାଇଡ ସବୁବେଳେ d ଗ୍ଲାଇସେରାଲଡିହାଇଡରୁ ଅଙ୍ଗାରକାମ୍ଳର ଡାହାଣ ପାର୍ଶ୍ୱରେ ରହିଥାଏ ମୁଁ ଏହା ଦେଖିବି ଏହା ହେଉଛି ଆଲଡୋ ଟ୍ରାଇସ ମୁଁ ଆଲଡୋ ଟେଟ୍ରୋସ କ୍ଷେତ୍ରରେ ଏଲଡୋ ଟେଟ୍ରୋସକୁ ଯିବି | ଚାରୋଟି କାର୍ବନ ପରମାଣୁରେ ଚାରୋଟି କାର୍ବନ ଚେନ୍ କାର୍ବନ ବ increasing ୁଛି ଏବଂ ସେହି ସମୟରେ ଷ୍ଟେରିଓ ସେଣ୍ଟରଗୁଡ଼ିକ ମଧ୍ୟ ବ are ୁଛି ଆପଣ ଏଠାରେ ଦେଖିପାରିବେ ଗୋଟିଏ ଷ୍ଟେରିଓ ସେଣ୍ଟର d ଗ୍ଲାଇସେରାଲଡିହାଇଡରୁ ବୃଦ୍ଧି ପାଇଛି ଯଦି ଆପଣ ଏଲଡୋ ଟେଟ୍ରୋ ଜାଣନ୍ତି ଏବଂ ବର୍ତ୍ତମାନ ଆଉ ଗୋଟିଏ ଜିନିଷ ହେବାକୁ ଯାଉଛି | ହାଇଡ୍ରକ୍ସିଲ୍ ଗୋଷ୍ଠୀ ସମାନ ସାଇଟରେ ଥିବାରୁ ଏହା ହେଉଛି ଥ୍ରୋସ୍ ଥିଓସ୍

ତେଣୁ ଏହା d erythrose d erie throws ହୋଇଯାଏ ମୁଁ ବର୍ତ୍ତମାନ ତିନୋଟି ଚିତ୍ର ଆଙ୍କିବି ଯେଉଁଠାରେ ହାଇଡ୍ରକ୍ସିଲ୍ ଗୋଷ୍ଠୀ ବିପରୀତ ପାର୍ଶ୍ୱରେ ନୂତନ ଷ୍ଟେରିଓ କେନ୍ଦ୍ର ଶୁଖିବା ସମୟରେ ପ୍ରଥମେ ଆସିବ | ଆପଣ ଜାଣିଥିବା ld ହାଇଡ୍ରିକ୍ ଗ୍ରୁପ୍ ପାଖରେ

ତେଣୁ ଏହି dd ଚିନି ପରିବାରରୁ d d ଏରିଥ୍ରୋସ୍ ଏବଂ d3os ଆହା ମୁଁ ପରବର୍ତ୍ତୀ ସମୟରେ ଆପଣ ଜାଣିଥିବେ ଆପଣ ଜାଣିଥିବେ ଆଲଡୋ ପେଣ୍ଟୋଜସ୍ ଆଲଡୋ ପେଣ୍ଟୋଜସ୍ ହେଉଛି ଚିନି ଯେଉଁଥିରେ ପାଞ୍ଚଟି କାର୍ବନ ଚେନ୍ ଅଛି

ତେଣୁ ମୋତେ ଆଲ୍ ଆଙ୍କିବାକୁ ଦିଅ | ଏଲଡୋପେଣ୍ଟୋସିସ୍ କ୍ଷେତ୍ରରେ ପେଣ୍ଟୋଜ୍ କର ମୁଁ ପ୍ରଥମେ ଲେଖିବାକୁ ଚାହେଁ, ଏହାକୁ ତୁମକୁ ବୁ understand ାଇବା ପାଇଁ ମୋତେ ଏଠାରେ ରଖିବାକୁ ଦିଅ ଯେ ଏହା ହେଉଛି ଏରିଥ୍ରୋସ୍ ଏବଂ ଡି ଥ୍ରୋସ୍ ଯାହା ଆଲଡୋ ଟେଟ୍ରୋସ୍ ଏବଂ ଏହି ଏଲ୍ଡୋ ଟେଟ୍ରୋସ୍ ଏହି ଏଲ୍ଡୋ ଟେଟ୍ରୋସ୍ ମୁଁ ଏଲଡୋ ପେଣ୍ଟୋସକୁ ଯାଉଛି |

ତେଣୁ ଦୟାକରି d ଥ୍ରୋରୁ ସେମାନଙ୍କ ଷ୍ଟେରୋକେମିଷ୍ଟ୍ରି ଉପରେ ଧ୍ୟାନ ଦିଅନ୍ତୁ ମୁଁ ଏଠାରେ ଏଲ୍ଡୋ ପେଣ୍ଟୋଜକୁ ଯାଉଛି ଏହି ଚିନିରେ ତିନୋଟି ଚିରାଲ୍ ସେଣ୍ଟର୍ ରହିବ ଏବଂ ସମସ୍ତ ପାଞ୍ଚଟି କାର୍ବନ ଚେନ୍ ଗୋଟିଏ ଦୁଇ ତିନି ଚାରି ପାଞ୍ଚ ଏବଂ ଏହା ଡି ରିବୋଜ୍ ଭାବରେ ଦ୍ୱିତୀୟ ଅଟେ ଯେଉଁଠାରେ ପୁନର୍ବାର | ହାଇଡ୍ରୋକ୍ସିଲ୍ ଗ୍ରୁପ୍ ଆସୁଥିବା ହାଇଡ୍ରୋକ୍ସିଲ୍ ଗ୍ରୁପ୍ ର ବିପରୀତ ବିନ୍ୟାସ ରହିବ ଏବଂ ବାକି ହାଇଡ୍ରୋକ୍ସିଲ୍ ଗ୍ରୁପ୍ d ଏରିଥ୍ରୋସ୍ ପରି ସମାନ ହେବ

ତେଣୁ ଏହା d ଆରବିନୋଜ୍ ହୋଇଯାଏ ଯାହା ଏଠାରେ ମନେ ରଖିବାକୁ ହେବ ଯେ ଏଠାରେ ଆମେ ସମସ୍ତ d ସୁଗାର d ଆରିବିନୋ ବିଷୟରେ ଆଲୋଚନା କରୁଛୁ | d3o ରୁ d3os ରୁ ମୁଁ ଅନ୍ୟ ଦୁଇଟି ସମ୍ଭାବ୍ୟ ଚିତ୍ର ଆଙ୍କିବି ଯାହା ଆପଣ ଜାଣିଥିବେ ଆଲଡୋ ପେଣ୍ଟୋଜସ୍

ତେଣୁ ମୁଁ କହିଛି ଯେ ଏଥିରେ ପାଞ୍ଚଟି କାର୍ବନ ଚେନ୍ ଏବଂ ସମ୍ଭାବ୍ୟ ତିନୋଟି ଷ୍ଟେରିଓ ସେଣ୍ଟରର ଷ୍ଟେରିଓ ରସାୟନ ଅଛି | ଉଭୟ ସମ୍ଭାବନା ଏରିଥ୍ରୋ ଏବଂ ଥ୍ରୋ

ତେଣୁ ପ୍ରଥମେ ମୁଁ ଏରିଥ୍ରୋ ସମ୍ଭାବନା ଆଙ୍କୁଛି ଯେହେତୁ ଆମେ d3o ରୁ ଆରମ୍ଭ କରିଛୁ ଆପଣ ଏଠାରେ ଦେଖିପାରିବେ ପ୍ରଥମ ହାଇଡ୍ରକ୍ସିଲ୍ ଗୋଷ୍ଠୀ ବାମ ପାର୍ଶ୍ୱରେ ଅଛି ଏବଂ ଆପଣ ଏହା ଜାଣିଛନ୍ତି ଯେ ବାମ ପାର୍ଶ୍ୱରେ ଆସୁଥିବା ଏକ ହେଉଛି ଏହା ହେଉଛି ଏରିଥ୍ରୋ ସିରିଜ୍

ତେଣୁ ଆପଣ ଜାଣିଥିବେ ଆହା ଡାହାଣ ପାର୍ଶ୍ hyd ହାଇଡ୍ରୋକ୍ସିଲ୍ ଗ୍ରୁପ୍ ଏହି ଚିନିଟି d xylose ଭାବରେ ଜଣାଶୁଣା ବର୍ତ୍ତମାନ ମୁଁ ଥ୍ରୋସ୍ ଆଙ୍କିବି

ତେଣୁ ପୁନର୍ବାର ପ୍ରଥମ ଆସୁଥିବା ଷ୍ଟେରିଓ ସେଣ୍ଟର୍ ବଦଳିଯିବ ଏହା ହେଉଛି ଲାଇସୋଜ୍ | ଏଲ୍ଡୋପେଣ୍ଟୋସିସ୍ ସିନ୍ଥେସିସରେ ତିନୋଟି ଚିରାଲ୍ ସେଣ୍ଟର୍ ଅଛି, ସମ୍ଭାବ୍ୟ ଷ୍ଟେରିଓଏସୋମର୍ ଗୁଡିକ ଡି ସୁଗାରରୁ ଆଠଟି ଏବଂ l ସୁଗାରରୁ ଚାରିଟି ମୁଁ ଏଠାରେ ସମ୍ଭାବ୍ୟ d ଷ୍ଟେରିଓଏସୋମର୍ ଲେଖିଛି ଏହି ରେଜିଷ୍ଟର ଆଇସୋମର୍ସ ବର୍ତ୍ତମାନ ମୁଁ ପ୍ରତ୍ୟେକ ସମ୍ଭାବ୍ୟ d ସିରିଜ୍ ଆଲଡୋପେଣ୍ଟୋଜ୍ ପାଇଁ ଆଲଡୋ ହେକ୍ସୋଜକୁ ଯିବି | ପୁନର୍ବାର ଏହି ଚାରିଟି ଅନ୍ୟ ଆଠଟି ଷ୍ଟେରିଓସୋମର୍ ସୃଷ୍ଟି କରିବ, ମୋତେ ଆଲଡୋ ହେକ୍ସୋଜର ଗଠନ ଆଙ୍କିବାକୁ ଦିଅ , ଯଦି ଆଲଡୋ ହେକ୍ସୋଜରେ ଚାରିଟି ଷ୍ଟେରିଓ ସେଣ୍ଟର୍ ଚାରୋଟି ଷ୍ଟେରିଓ ସେଣ୍ଟର୍ ରହିବ ଏବଂ ଡି ରିବୋଜ୍ ରୁ ଏହା ହେବ | l ହାରିଯାଅ ଯେଉଁଠାରେ ସମସ୍ତ ହାଇଡ୍ରୋକ୍ସିଲ୍ ଗୋଷ୍ଠୀ କାର୍ବନ ଶୃଙ୍ଖଳାର ସମାନ ପାର୍ଶ୍ୱରେ ପୁଣି ଥରେ dlos ଉତ୍ପନ୍ନ ହୁଏ ଯାହା ତୁମେ ଜାଣିଛ ah d ribose ଯେଉଁଠାରେ ଆସୁଥିବା ନୂତନ ଷ୍ଟେରିଓ ସେଣ୍ଟରର ଡାହାଣ ପାର୍ଶ୍ୱରେ ହାଇଡ୍ରକ୍ସିଲ୍ ଗୋଷ୍ଠୀ ଅଛି ଏବଂ ଅନ୍ୟ ସମ୍ଭାବନା ହେଉଛି ଆସୁଥିବା ସ୍ଥାନ | ହାଇଡ୍ରୋକ୍ସିଲ୍ ଗୋଷ୍ଠୀ ବାମ ପାର୍ଶ୍ୱରେ ଅଛି

ତେଣୁ ମୋତେ ସେହି ସମ୍ଭାବନାକୁ ଅଙ୍କନ କରିବାକୁ ଦିଅନ୍ତୁ ଯଦି ଏହି ଧାରଣାକୁ ଆପଣ ଜାଣିପାରିବେ ତେବେ ଆପଣ ଏଠାରେ ଜାଣିପାରିବେ ମୁଁ ଏଠାରେ ପ୍ରିୟ ଆମ୍ବିନୋଜ୍ ନେବି | ମୁଁ ସମ୍ଭବତ d dlos ଏବଂ dl trows କୁ d ରିବୋଜ୍ ଅଙ୍କନ କରିସାରିଛି, ମୁଁ ବର୍ତ୍ତମାନ d ଆରିବି ନାକ d ଆରବିନୋସ୍ ସମ୍ଭାବ୍ୟ ଯୋଡି ଆଙ୍କିବି

ତେଣୁ d ଆରବିନୋଜ୍ ମୋତେ ଏଠାରେ ଲେଖିବା ପାଇଁ d ଆରବିନୋଜ୍ ସମ୍ଭାବ୍ୟ ଯୁଗଳ ପ୍ରଥମେ ମୋର d ଆର୍ବିନୋସ୍ ଠାରୁ ତିନୋଟି ଷ୍ଟେରିଓ କେନ୍ଦ୍ର ରହିବ | ଆପଣ ଜାଣନ୍ତି ଆହା ଆସୁଥିବା ଷ୍ଟେରିଓ ସେଣ୍ଟର୍ ମୁଁ ଏରିଥ୍ରୋଫାର୍ମରେ ରଖିବି ଏବଂ ତା’ ପରେ ଏହା ଦ୍ you ାରା ଆପଣ ଜାଣିପାରିବେ d ଗ୍ଲୁକୋଜର ଗଠନ ଅନ୍ୟ ଏକ ସମ୍ଭାବନା ଯେଉଁଠାରେ ହାଇଡ୍ରକ୍ସିଲ୍ ଗୋଷ୍ଠୀ ବାମ ପାର୍ଶ୍ୱରେ ରହିବ ଏବଂ ବାକି ଷ୍ଟେରିଓ କେନ୍ଦ୍ରଗୁଡ଼ିକ ସମାନ ହେବ | d ଆରବିନୋଜ୍ ପରି, ଏହା d mannoes d mannose ହୋଇଯାଏ

ତେଣୁ ମୁଁ ଏଠାରେ d ribose ଏବଂ d arbinos ର ଗଠନ ସମାପ୍ତ କରିସାରିଛି, ମୁଁ ଅନ୍ୟ ଦୁଇଟି ଏଲ୍ଡୋ ପେଣ୍ଟୋଜସ୍ ସମ୍ଭାବ୍ୟ ଷ୍ଟେରିଓଏସୋମର୍ d xylose ଏବଂ d lysose ଲେଖିବି

ତେଣୁ ମୁଁ ପ୍ରଥମେ d xylose ନେବି | ଏରିଥ୍ରୋଫାର୍ମ ଆଙ୍କନ୍ତୁ ଏବଂ ବାକି ଷ୍ଟେରିଓ ସେଣ୍ଟରଗୁଡ଼ିକ d xylose ପରି ସମାନ ହେବ

ତେଣୁ ଏହା d glulose d glulose ହୋଇଯାଏ ଏବଂ ଅନ୍ୟଟି ଯେଉଁଠାରେ ହାଇଡ୍ରକ୍ସିଲ୍ ଗ୍ରୁପ୍ କାର୍ବନ ଶୃଙ୍ଖଳାର ବାମ ପାର୍ଶ୍ୱରେ ରହିବ ଏବଂ ବାକି ଷ୍ଟେରିଓ

ସେଣ୍ଟର୍ ଗୁଡିକ ଅଛି | ସମାନ ଏହା ହେଉଛି ଡାଏ ଡୋଜ୍ ବର୍ତ୍ତମାନ ମୁଁ ଅନ୍ତିମ ଏକ ଲାଇସୋଜ୍ ସମ୍ଭାବ୍ୟ ଆଲଡୋ ହେକ୍ସୋଜ୍ ଅଙ୍କନ କରିବି

ତେଣୁ ଏଠାରେ ମୁଁ ପୁନର୍ବାର ଏହି ସଂରଚନାକୁ ଦେଖାଇବି ଏବଂ ଆସୁଥିବା ଚିରାଲ୍ ସେଣ୍ଟର୍ ଅନ୍ତର୍ଭୁକ୍ତ କରିବି ଏବଂ ବାକି ଚିରାଲ୍ କେନ୍ଦ୍ରଗୁଡ଼ିକ ସମାନ ହେବ ଏହା d ଗାଲାକ୍ଟୋଜ୍ ଏବଂ ଶେଷ | ଏହି କ୍ରମର ଯେଉଁଠାରେ ହାଇଡ୍ରକ୍ସିଲ୍ ଗୋଷ୍ଠୀ ବାମ ପାର୍ଶ୍ୱରେ ରହିଥାଏ ଏବଂ ବାକି ଷ୍ଟେରିଓ ସେଣ୍ଟରଗୁଡ଼ିକ ସମାନ d talos

ତେଣୁ ଏଠାରେ ଆପଣ ଦେଖିଥିବେ ଯେ ଆପଣ କିପରି ଏଲ୍ଡୋ ଟ୍ରାଇସରୁ ଜାଣିଛନ୍ତି ମୁଁ d ଶର୍କରାର ସମସ୍ତ ସମ୍ଭାବ୍ୟ ଷ୍ଟେରିଓ ଆଇସୋମର୍ ପାଇଛି | ଏଲଡୋ ଟ୍ରାଇସ୍ କ୍ଷେତ୍ରରେ ଗୋଟିଏ ଚିରାଲ୍ ସେଣ୍ଟର୍ ଏବଂ ତା’ ପରେ ଆମେ ଏଲ୍ଡୋ ଟେଟ୍ରୋସ୍ କୁ ଯିବା ଯେଉଁଠାରେ ଦୁଇଟି ଚିରାଲ୍ ସେଣ୍ଟର୍ ଅଛି ଏବଂ ତା’ ପରେ ସମ୍ଭବତ two ଦୁଇଟି ଆଇସୋମର୍ ହେଉଛି ଟିନିରୁ ଚାରି ଆହା ଦୁଇଟି l ଟିନିରୁ ମୁଁ ଏଠାରେ ଆଙ୍କିଛି | ତୁମେ ଜାଣିଛ ଉମ୍ ଦୁଇ ଡି ସୁଗାର୍ ଆହା ମୋର ଅର୍ଥ ହେଉଛି ଉମ୍ ଷ୍ଟେରିଓସୋମର୍ସ ଏବଂ ତା’ ପରେ ଆହା ii ଏକ ସମୟରେ ତୁମର ଧାରଣାକୁ ପରିଚିତ କର ଆହା ଏରିଥ୍ରୋପାୟର୍ ଏବଂ ଥ୍ରୋ ଯୋଡି ଏଠାରେ ଆହା ଏରିଥ୍ରୋସ୍ ଏବଂ ହାଇଡ୍ରୋକ୍ସିଲ୍ ଗ୍ରୁପ୍ ଏରିଥ୍ରୋଜ୍ କ୍ଷେତ୍ରରେ ସମାନ ଅଟେ | କାର୍ବନ ଶୃଙ୍ଖଳାର ସମାନ ପାର୍ଶ୍ୱରେ ଥିବାବେଳେ ଥ୍ରୋସ୍ ହାଇଡ୍ରୋକ୍ସିଲ୍ ଗ୍ରୁପ୍ କାର୍ବନ ଶୃଙ୍ଖଳାର ବିପରୀତ ପାର୍ଶ୍ୱରେ ରହିଥାଏ

ତେଣୁ d ଥ୍ରୋ ଏବଂ d ଥ୍ରୋସ୍ ଏବଂ ସମାନ ଭାବରେ ଯଦି ଆପଣ l ସିରିଜ୍ ଶର୍କରାକୁ ବିଚାର କରନ୍ତି ତେବେ ତାହା ଚାରୋଟି ଷ୍ଟେରିଓସୋମର୍ ସମାପ୍ତ କରେ ତେବେ ମୁଁ ସେହି ସ୍ଥାନକୁ ଯାଏ | ଆଲଡୋ ଟେଟ୍ରୋସ୍ ଠାରୁ ଏଲ୍ଡୋ ପେଣ୍ଟୋଜସ୍ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଏବଂ ଏଠାରେ ଆପଣ ଦେଖିପାରିବେ ମୁଁ ଧୀରେ ଧୀରେ ଆପଣ ଜାଣିଛନ୍ତି ଯେ ଏରିଥ୍ରୋସ୍ କ୍ଷେତ୍ରରେ ଆମେ ଏଠାରେ ବଦଳାଇବା ପାଇଁ ଆମର ଦୁଇଟି ଚିରାଲ୍ ସେଣ୍ଟର୍ ଅଛି, ତେବେ ଏଲ୍ଡୋପେଣ୍ଟୋସିସ୍ ରେ ଆମେ ତିନୋଟି ଚିରାଲ୍ ସେଣ୍ଟର୍ ଏବଂ ଆହା ପାଞ୍ଚ ଆହା କାର୍ବନ୍ ଜାଣିଛ | ଶୃଙ୍ଖଳା h ଏହା ପୂର୍ବରୁ ଆପଣ ଦେଖିପାରିବେ ଯେ ମୁଁ ପୁନର୍ବାର ଆସୁଥିବା ଚିରାଲ୍ ସେଣ୍ଟରକୁ ଏରିଥ୍ରୋଫାର୍ମରେ ରଖୁଛି ଏବଂ ତା’ ପରେ ଥ୍ରୋ ଫର୍ମ ଯାହା ଆପଣ ଜାଣନ୍ତି d ଆରବିନୋଜ୍ ଆହା ସମାନ ଭାବରେ d3o ର ଆହା ପାଇଁ ମୁଁ ପ୍ରଥମେ ଏରିଥ୍ରୋଫାର୍ମ ଏବଂ ତାପରେ ଟ୍ରାଇ ଫାର୍ମ ଯାହା ଆପଣ ଜାଣନ୍ତି | ଏରିଥ୍ରୋ ଫାର୍ମ d xylose ଏବଂ d lysose theopharm ସୃଷ୍ଟି କରେ

ତେଣୁ ଆପଣ କିପରି ଜାଣିଥିବେ um ସିରିଜ୍ ଆମେ କାର୍ବୋହାଇଡ୍ରେଟ୍ ର ବିଭିନ୍ନ ଷ୍ଟେରିଓସୋମର୍ ସୃଷ୍ଟି କରୁଛୁ ଏବଂ ଏହି ଆଲ୍ଡୋ ପେଣ୍ଟୋଜରୁ ମୁଁ ଆଲଡୋ ହେକ୍ସୋଜ୍ ସୃଷ୍ଟି କରିଛି ଯାହାକୁ ଆପଣ ଏଠାରେ ଏଲବୋ ପେଣ୍ଟୋଜରୁ ଦେଖିପାରିବେ | ଆପଣ ଜାଣନ୍ତି ଆହା ମୁଁ ଆହୋ ଆଲଡୋ ହେକ୍ସୋସେରୀ ଗଠନକୁ ଆପଣ ଏଠାରେ ଦେଖିପାରିବେ ଯେ ପାଞ୍ଚ କାର୍ବନରୁ ମୁଁ କିପରି six ଟି କାର୍ବନ କାର୍ବୋହାଇଡ୍ରେଟକୁ ଯାଇଥିଲି ଏବଂ ଥ୍ରୋ ଏରିଥ୍ରୋ ଏବଂ ଥିଓ ଫାର୍ମରେ ଷ୍ଟେରିଓ କେନ୍ଦ୍ରଗୁଡ଼ିକ ଭିନ୍ନ ହୋଇଥାଏ ଏବଂ ଏହା ଏଥିରୁ ସମ୍ଭବ ହୋଇଥାଏ | d ribose dlos ଏବଂ d altrus d ribose ଠାରୁ ଏଠାରେ ଭିନ୍ନ ଯାହା ଆପଣ ଆସୁଥିବା ନୂତନ ଚିରାଲ୍ ସେଣ୍ଟରକୁ ଦେଖିପାରିବେ ଯେଉଁଠାରେ ଗୋଟିଏ କ୍ଷେତ୍ରରେ ଡଲୋ ର ଡାହାଣ ପାର୍ଶ୍ୱରେ ହାଇଡ୍ରକ୍ସିଲ୍ a ଅନ୍ୟ ଆହାରେ ଆପଣ ଜାଣିଛନ୍ତି ଯେ ଏହା ବାମ ପାର୍ଶ୍ୱରେ ଅଛି ଏବଂ ବାକିଗୁଡିକ ଆପଣ ଜାଣନ୍ତି ଆହା ତିନୋଟି ଷ୍ଟେରିଓସେଣ୍ଟର୍ ଉଭୟ ରିବୋଜ୍ ପରି ସମାନ, ଆପଣ ଜାଣିଥିବେ ଯେ ଆଲଡୋ ହେକ୍ସୋଜର ସମ୍ଭାବ୍ୟ ଷ୍ଟେରିଓସୋମର୍ସ ମଧ୍ୟ ସମାନ ଭାବରେ | d ଆରବିନୋଜ୍ ର ମୁଁ ଜାଣେ ତୁମେ ତିନୋଟି ଷ୍ଟେରିଓ ସେଣ୍ଟରକୁ ସମାନ ଭାବରେ ରଖିବ, ଯେପରି ଆର ଆରବିନୋସ୍ ଏବଂ ଆସୁଥିବା ଆହା ନୂଆ ଚିରାଲ୍ ସେଣ୍ଟର୍ ଗୋଟିଏ କ୍ଷେତ୍ରରେ ଡାହାଣ ହାତ ଏବଂ ଅନ୍ୟ କ୍ଷେତ୍ରରେ ଏହାର ବାମ ପାର୍ଶ୍ୱ ଅଛି ଏବଂ ସମାନ ଭାବରେ ଆମେ ମଧ୍ୟ ଅଙ୍କନ କରିଛୁ | ତୁମର ଗଠନ ଅନ୍ୟ ଆଲଡୋ ହେକ୍ସୋଜଗୁଡ଼ିକ d xylose ଏବଂ d lysos ରୁ ଉତ୍ପନ୍ନ ଜାଣିଥିବା ଏଠାରେ ମନେ ରଖିବା ପାଇଁ ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ ବିଷୟ ହେଉଛି ମୋନୋସାକାରାଇଡ୍ ଯାହା ଭିନ୍ନ ଅଟେ ଯାହା କେବଳ ଗୋଟିଏ ଷ୍ଟେରିଓ ସେଣ୍ଟରରେ ବିନ୍ୟାସନରେ ଭିନ୍ନ ଅଟେ ଅସୀମେଟ୍ରିକ୍ କେନ୍ଦ୍ରକୁ ଏପିମର୍ କୁହାଯାଏ

ତେଣୁ ମୁଁ ଗୋଟିଏ ନୂତନ ଶବ୍ଦବିଜ୍ଞାନ ଏପିମର୍ ଉପସ୍ଥାପନ କରିଛି | ମୋନୋସାକାରାଇଡସ୍ ଯାହା କେବଳ ଗୋଟିଏ ଅସୀମେଟ୍ରିକ୍ ସେଣ୍ଟରରେ ବିନ୍ୟାସନରେ ଭିନ୍ନ, ଏହାକୁ ଏପିମର୍ କୁହାଯାଏ ମୋତେ ଏପିମର୍ ବ୍ୟାଖ୍ୟା କରିବାକୁ ଦିଅ , ମୁଁ ତୁମର ଦୁଇଟି ଷ୍ଟେରିଓ ଆଇସୋମର୍ ଆଙ୍କିବି, ଏଠାରେ ମୁଁ ଏଲ୍ଡୋପେଣ୍ଟୋସିସ୍ ଜାଣିଛି | ପେଣ୍ଟୋଜ ଏବଂ ଏହା ହେଉଛି ଡି ରିବୋଜ୍ ଏବଂ ଅନ୍ୟଟି ମୁଁ ଲେଖୁଛି d ଆରବିନୋଜ୍ ଯଦି ଆପଣ ଏହି ସଂରଚନାକୁ ଦେଖନ୍ତି ତେବେ ଏହି ଦୁଇଟି କେନ୍ଦ୍ରର ସମାନ ଷ୍ଟେରିଓ ସେଣ୍ଟର୍ ଅଛି ଏହି ଦୁଇଟି ଚିରାଲ୍ ସେଣ୍ଟରରେ ଉଭୟ ଟିନିରେ ସମାନ ଷ୍ଟେରିଓ ରସାୟନ ଅଛି

ତେଣୁ ଏହା ଡି ରିବୋଜ୍ ଏବଂ ଏହା ହେଉଛି | d ଆରିବିନୋଜ୍

ତେଣୁ ଏହି ଦୁଇଟି ଚିରୋ କେନ୍ଦ୍ରରେ ସମାନ ଷ୍ଟେରିଓ ରସାୟନ ଅଛି କେବଳ ପ୍ରଥମ ସେକେଣ୍ଡରେ ଗୋଟିଏ ଷ୍ଟେରୋକେମିଷ୍ଟ୍ରି ଭିନ୍ନ ଅଟେ ଏହା ହେଉଛି ହାଇଡ୍ରକ୍ସିଲ୍ ଗ୍ରୁପ୍ ଡାହାଣ ପାର୍ଶ୍ୱରେ ଯାହା ଆପଣ ଜାଣନ୍ତି କାର୍ବନ ଚେନ୍ ଅନ୍ୟ କ୍ଷେତ୍ରରେ ଏହା କାର୍ବନ ଚେନ୍ ଉପରେ ରହିଯାଇଛି | ଯେହେତୁ ଷ୍ଟେରିଓକେମିଷ୍ଟ୍ରି ଦୁଇଟି ସ୍ଥିତିରେ ପରିବର୍ତ୍ତନ ହେଉଛି ଏହି ଦୁଇଟି c ଦୁଇଟି epimers c ଦୁଇଟି epimers ହୋଇଯାଏ ମୁଁ ବର୍ତ୍ତମାନ ଆପଣଙ୍କୁ c ତିନୋଟି epimers ର ଅନ୍ୟ ଏକ ଉଦାହରଣ ଦେବି ଯେଉଁଠାରେ ଷ୍ଟେରିଓ କେମିଷ୍ଟ୍ରି ତିନୋଟି ସ୍ଥିତିରେ ପରିବର୍ତ୍ତନ ହେବ

ତେଣୁ ମୋତେ ଦୁଇଟି ଷ୍ଟେରିଓସୋମର୍ ଆଙ୍କିବାକୁ ଦିଅନ୍ତୁ ଯେଉଁଠାରେ ଚିରାଲର ଷ୍ଟେରୋକେମିଷ୍ଟ୍ରି | ଏଠାରେ ତିନୋଟି ଅବସ୍ଥାରେ କେନ୍ଦ୍ର ପରିବର୍ତ୍ତନ ମୁଁ ଆଲଡୋ ହେକ୍ସୋଜରୁ ଉଦାହରଣ ନେଇଛି

ତେଣୁ ଏହା ହେଉଛି ଡୋଜ ଏବଂ ଅନ୍ୟଟି ହେଉଛି ଟାଇଲୋଜ୍

ତେଣୁ ଯଦି ଆପଣ ଏହି ଦୁଇଟି ଉପରେ ଦୃଷ୍ଟି ଦିଅନ୍ତି ତେବେ ଏହା d talos ଅଟେ | ଗଠନଗୁଡ଼ିକ c ତିନୋଟି ସ୍ଥିତିର ଷ୍ଟେରିଓକେମିଷ୍ଟ୍ରି ଭିନ୍ନ ଯାହା ପରସ୍ପର ବିପରୀତ ଅଟେ ଏବଂ ଆମେ ପୂର୍ବରୁ ବ୍ୟାଖ୍ୟା କରିସାରିଛୁ ଯେ ମୋନୋସାକାରାଇଡ୍ ଯାହା ଏକ ଚିରାଲ୍ ସେଣ୍ଟରରେ ବିନ୍ୟାସନରେ ଭିନ୍ନ ଅଟେ, ମୁଁ ପୁନର୍ବାର ମୋନାସାକାରାଇଡ୍‌ଗୁଡ଼ିକୁ ପୁନ hr ପ୍ରକାଶ କରୁଛି ଯାହା ଏକ ଚିରାଲ୍ ସେଣ୍ଟରରେ ଷ୍ଟେରୋକେମିଷ୍ଟ୍ରିରେ ଭିନ୍ନ | ଏଠାରେ ମୁଁ ଦେଖାଇଛି ଯେ ତୁମେ ଦୁଇଟି ଉଦାହରଣ ଜାଣିଛ ଯାହା ତୁମେ c ଦୁଇଟି p ମାର୍ସ ପାଇଁ ଜାଣିଛ ଏବଂ ଏହା ଗୋଟିଏ ଦୁଇଟି ତିନିଟି ହେଉଛି c ତିନି ep ମାର୍କ c ତିନୋଟି ପାଇମର୍ ବର୍ତ୍ତମାନ ମୁଁ ତୁମକୁ ଏକ ଭଲ ଉପାୟରେ ବୁ makeିବା ପାଇଁ କିଛି ଅଭ୍ୟାସ ସମସ୍ୟା ଗ୍ରହଣ କରିବି

ତେଣୁ ଆସନ୍ତୁ | ବର୍ତ୍ତମାନ କିଛି ଅସୁବିଧା ଅଛି _ _ _ _ _ _ ଏହି ସମସ୍ୟାର ସବିଶେଷ ବିବରଣୀ ଭିତରକୁ ଯିବା ପୂର୍ବରୁ ଏଡିଥ୍ ଥ୍ରୋ ମୋତେ ଏହି ସମସ୍ୟାକୁ ବୁ explainାଇବାକୁ ଦିଅ ସମ୍ମିଳନୀ

ତେଣୁ ଆଲଡୋ ଟ୍ରାଇଓସିସ୍ ପାଇଁ ଆମେ ଆରମ୍ଭ କଲୁ ଯଦି ଠିକ ଅଛି ଯଦି ଆହା ହାଇଡ୍ରୋକ୍ସିଲ୍ ଗୋଷ୍ଠୀ ଡାହାଣ ପାର୍ଶ୍ୱରେ ଅଛି ଯାହା ଦ୍ youାରା ଆପଣ ଜାଣିବେ ଯେ ଏହା d ଗ୍ଲାଇସେରାଲଡିହାଇଡ୍ ସହିତ ସମାନ ତେବେ ଏହା d ଟିନିରେ ପରିଣତ ହେବ ଏବଂ ଯଦି ଏହା ଆପଣଙ୍କ ସହିତ ସମାନ ଅଟେ | ଆହା l ଗ୍ଲାଇସେରାଲଡିହାଇଡ୍ ଜାଣ, ଯେଉଁଠାରେ ହାଇଡ୍ରୋକ୍ସିଲ୍ ଗୋଷ୍ଠୀ ଆପଣ ବାମ ପାର୍ଶ୍ୱରେ ଜାଣିଛନ୍ତି ତେବେ ଏହା l ଟିନି ଅଟେ ଯାହା ଦ୍ theାରା ଏହା ଏଲ୍ଡୋ ଟ୍ରାଇସରୁ ସ୍ପଷ୍ଟ ହୋଇଛି

ତେଣୁ ଆମେ ଏଲ୍ଡୋ ଟେଟ୍ରୋସକୁ ଯାଉଛୁ

ତେଣୁ ଏଠାରେ ମୁଁ ଇରିଥ୍ରୋଜ୍ ଜାଣିଛି ଯେପରି ମୁଁ ଏହି ମାମଲାରେ ଉଲ୍ଲେଖ କରିଛି | ଏରିଥ୍ରୋସର ଅନ୍ୟ ଏକ ଆସୁଥିବା ଆପଣ ଚିରାଲ୍ ସେଣ୍ଟର୍ ଜାଣିଛନ୍ତି ଯେଉଁଠାରେ ହାଇଡ୍ରକ୍ସିଲ୍ ଗୋଷ୍ଠୀ ସମାନ ପାର୍ଶ୍ୱରେ ଅଛି ଯାହା ଆପଣ ଜାଣିଥିବେ ଯାହା ମୁଁ ଜାଣେ ଟିନି

ତେଣୁ ଏଠାରେ ଆପଣ ଏରିଥ୍ରୋଜ୍ କ୍ଷେତ୍ରରେ ଏହି ଦୁଇଟି ହାଇଡ୍ରୋକ୍ସିଲ୍ ଗୋଷ୍ଠୀ ସମାନ ପାର୍ଶ୍ୱରେ ଏବଂ ଭିତରେ ଦେଖିପାରିବେ | ପୁନର୍ବାର ପୁନର୍ବାର ପୁନର୍ବାର ଏହି ଦୁଇଟି ହାଇଡ୍ରୋକ୍ସିଲ୍ ଗୋଷ୍ଠୀ ସମାନ ପାର୍ଶ୍ are ଅଟେ ଏବଂ ଯଦି ଆପଣ ଦେଖନ୍ତି ଯେ ଫିଲିଲି ଯନ୍ତ୍ର ସହିତ ଏହି ଦୁଇଟି ହେଉଛି ପରସ୍ପରର ଦର୍ପଣ ଚିତ୍ର, କାରଣ ଉଭୟ ଯ ounds ଗିକ ହେଉଛି ଯେହେତୁ ଉଭୟ ଯ ounds ଗିକ ଦର୍ପଣ ପ୍ରତିଛବି

ତେଣୁ ଉଭୟ ଉନ୍ନତ ହାସ୍ୟରସ | th ହେଉଛି noninsumers ବର୍ତ୍ତମାନ ମୁଁ ଅନ୍ୟ ଏକ ସମସ୍ୟା ନେବି rl erythrose ଏବଂ l three o's enantiomers are diastereomers ମୋତେ um ପ୍ରାରମ୍ଭ ଥ୍ରୋ ର ସଂରଚନା ଆଙ୍କିବାକୁ ଦିଅ, ଆମେ ଏହାକୁ ପ୍ରଥମ ସମସ୍ୟାରେ ଅଙ୍କନ କରିଛୁ

ତେଣୁ ଏରିଥ୍ରୋସ୍ ଏବଂ o ଯେପରି ମୁଁ କହିଥିଲି ଯେ ଏହା ତିନୋଟି ଅଟେ | ଆପଣ ଜାଣନ୍ତି ହାଇଡ୍ରକ୍ସିଲ୍ ଗୋଷ୍ଠୀ କାର୍ବନ ଶୃଙ୍ଖଳାର ବିପରୀତ ପାର୍ଶ୍ୱରେ ରହିବ ଏହା ହେଉଛି l threos

ତେଣୁ ଏରିଥ୍ରୋସ୍ ଯେଉଁଠାରେ କାର୍ବନ ଚେନର ସମାନ ପାର୍ଶ୍ୱରେ ଥିବା ହାଇଡ୍ରକ୍ସିଲ୍ ଗୋଷ୍ଠୀ ଏବଂ ତିନୋଟି ଧାଡି ଯେଉଁଠାରେ ହାଇଡ୍ରକ୍ସିଲ୍ ଗୋଷ୍ଠୀଗୁଡ଼ିକ କାର୍ବନ ଚେନର ବିପରୀତ ପାର୍ଶ୍ୱରେ ଅଛନ୍ତି | ଦୁଇଟି ଷ୍ଟେରିଓ ମର୍ସ ଯେହେତୁ ଗୋଟିଏ ଚିରାଲ୍ ସେଣ୍ଟର୍ ଉଭୟ ଆଲେରି ଥ୍ରୋ ଏବଂ l ଥ୍ରୋରେ ସମାନ ଥିବାବେଳେ ଅନ୍ୟ ଚିରାଲ୍ ସେଣ୍ଟର୍ ବିପରୀତ ଅଟେ

ତେଣୁ ଏହା ଡାଇଷ୍ଟେରୋମର୍ ହୋଇଯାଏ ମୁଁ ଏପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ପୁନର୍ବାର ପୁନର୍ବାର ଆକାଂକ୍ଷା କରିବାକୁ ଚାହେଁ ଏଲଡୋସର ସମସ୍ତ ଆପଣ ଜାଣନ୍ତି ଆଲଡୋ ଟେଟ୍ରୋସ୍ ଏଲଡୋ ପେଣ୍ଟୋଜସ୍ ଏବଂ ଆଲଡୋ ହେକ୍ସୋଜ୍ ଆମେ d ସିରିଜ୍ ବିଷୟରେ ଆଲୋଚନା କରୁ ଏବଂ ସେହିଭଳି ଆହା ସିରିଜ୍ ବର୍ତ୍ତମାନ ଅଙ୍କାଯାଇପାରିବ ମୁଁ କେଟୋସିସ୍ କନଫିଗୁରାଟିର ବିନ୍ୟାସ ବିଷୟରେ କହିବି | ଡି କେଟୋସିସ୍ ଡି କେଟୋସିସ୍ ର କେଟୋସିସ୍ ବିନ୍ୟାସକରଣ ଉପରେ ମୁଁ ପ୍ରଥମେ ଡିହାଇଡ୍ରୋକ୍ସିଏସେଟନ୍ ଡିହାଇଡ୍ରୋକ୍ସିଏଟୋନ୍ର ଗଠନ ଆଙ୍କିବି କାରଣ କେଟୋସିସ୍ ଏହାର framework ାଞ୍ଚାରେ କାର୍ବନିଲ୍ ଗ୍ରୁପ୍ କେଟୋନ୍ ଗ୍ରୁପ୍ ରହିବ ଏବଂ ଆପଣ ଜାଣନ୍ତି ହାଇଡ୍ରୋକ୍ସିଲ୍ ଏଥିରେ ଆହା କାର୍ବନ୍ ଧାରଣ କରିଛି

ତେଣୁ ଏଠାରେ ପ୍ରଥମ ସଦସ୍ୟ | d ketosis ତୁମେ ଜାଣିଛ କି ମୋର ଅର୍ଥ ହେଉଛି କେଟୋସିସ୍ ହେଉଛି ଡାଇହାଇଡ୍ରୋକ୍ସିଏସେଟୋନ୍ ତେବେ ମୁଁ ଏହି ସିରିଜର ଅନ୍ୟ ଏକ ସମ୍ଭାବ୍ୟ ସଦସ୍ୟଙ୍କ ପାଖକୁ ଯିବି ଯାହାର ଗୋଟିଏ ଷ୍ଟେରିଓ ସେଣ୍ଟର୍ ଅଛି

ତେଣୁ ଏହା ଫ୍ଲୋସ୍ ମାଧ୍ୟମରେ ଲୋ ଇରଥ୍ ଅଟେ, ଏହାର ଗୋଟିଏ ଚିରାଲ୍ ସେଣ୍ଟର୍ ଏବଂ କେଟୋନିକ୍ ଗ୍ରୁପ୍ ଏବଂ ଦୁଇଟି ଅଛି | ଆହା କାର୍ବନ ଧାରଣ କରିଥିବା ହାଇଡ୍ରୋକ୍ସିଲ୍ ବର୍ତ୍ତମାନ ମୁଁ କେଟୋସିସ୍ ଧାରଣ କରିଥିବା ପାଞ୍ଚଟି କାର୍ବନକୁ ଯିବି

ତେଣୁ ଏହାକୁ ଲୋସ୍ ମାଧ୍ୟମରେ ମୁଁ ପୁଣି ଏକ ଚିରାଲ୍ ସେଣ୍ଟର୍ ବ increase ଼ାଇବି ଯେପରି ଆମେ ଏଲଡୋଜ୍ କ୍ଷେତ୍ରରେ ଅଙ୍କନ କରୁ

ତେଣୁ ଏହା ହେଉଛି ନୂତନ ଚିରାଲ୍ କେନ୍ଦ୍ର ଏବଂ d ଅଭିଜିତଙ୍କ ଅବଶିଷ୍ଟ | ଲୋସ୍ ମାଧ୍ୟମରେ ବର୍ତ୍ତମାନ ଏହାର ଗୋଟିଏ ଦୁଇଟି ତିନି ଚାରି ପାଞ୍ଚ ପାଞ୍ଚ କାର୍ବନ ଏବଂ ଦୁଇଟି ଚିରାଲ୍ ସେଣ୍ଟର୍ ଅଛି, ଏହା ଆଲଡୋସିସରେ ଡି ରିବୁଲୋଜ୍ ଅଟେ ଯାହାକୁ ଆମେ ଏହାକୁ ରିବୋଜ୍ ଭାବରେ ଉଚ୍ଚାରଣ କରୁଥିଲୁ କିନ୍ତୁ ଏଠାରେ ଆପଣ ଜାଣିଥିବେ ଏହି ସବୁ କ୍ଷେତ୍ରରେ | ତୁମେ ଜାଣିବ ଯେ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ସମ୍ଭାବ୍ୟ ସଲଫିକ୍ସ ଅଛି ଯେଉଁଠାରେ ନୂତନ ଚିରାଲ୍ ସେଣ୍ଟର୍ ତୁମେ ବିପରୀତ ଷ୍ଟେରୋକେମିଷ୍ଟ୍ରି ଜାଣିବ ଏବଂ ଏହା ଡି ଜାଇଲମ୍ ହୋଇଯାଏ ବର୍ତ୍ତମାନ ଆହା ମୁଁ କେଟୋ ହେକ୍ସୋଜ୍ କେଟୋହେକ୍ସୋଜକୁ ଯିବି

ତେଣୁ ଏଥିରୁ six ଟି କାର୍ବନ ଡି ରିବୋ ଲୋ ରହିବ | ମୁଁ ଅନ୍ୟ ଏକ ଷ୍ଟେରିଓ ସେଣ୍ଟରର ପରିଚୟ ଦେବି ଏବଂ ଏହା ଆପଣଙ୍କୁ six ଟି କାର୍ବନ ଚେନ୍ ଦେବ ଏହା ହେଉଛି ନୂତନ ଷ୍ଟେରିଓ ସେଣ୍ଟର ନୂତନ ଚିରାଲ୍ ସେଣ୍ଟର୍ ଏବଂ ଏହା ଡିସି କୋସ୍ ଭାବରେ ଜଣାଶୁଣା ଅନ୍ୟ ସମ୍ଭାବନା ଯେଉଁଠାରେ ହାଇଡ୍ରକ୍ସିଲ୍ ଗୋଷ୍ଠୀ ବାମ ପାର୍ଶ୍ୱରେ ନୂତନ ଚିରାଲ୍ | କେନ୍ଦ୍ରର ବିପରୀତ ଷ୍ଟେରୋକେମିଷ୍ଟ୍ରି ରହିବ ଏବଂ ଏହା d ଫ୍ରୁଟକୋଜ୍ ଭାବରେ ଜଣାଶୁଣା ଏବଂ gd xylo ଲୋରୁ କେଟୋହେକ୍ସୋଜର ଅନ୍ୟ ଦୁଇଟି ସମ୍ଭାବ୍ୟ ଷ୍ଟେରିଓସୋମର୍

ତେଣୁ ପ୍ରଥମ କ୍ଷେତ୍ରରେ ଏହାର ଡାହାଣ ପାର୍ଶ୍ୱରେ ହାଇଡ୍ରକ୍ସିଲ୍ ଗ୍ରୁପ୍ ରହିବ ଏବଂ ଅନ୍ୟ ଦୁଇଟି ଚିରାଲ୍ କେନ୍ଦ୍ରରୁ ସମାନ ହେବ | desyl lows ଏବଂ ଏହା d sarbose ଭାବରେ ketohexoses ର ଶେଷଟି ଭାବରେ ଦୁ sorry ଖିତ, ଏହା ବାମ ପାର୍ଶ୍ୱରେ ଥିବା ହାଇଡ୍ରକ୍ସିଲ୍ ଗୋଷ୍ଠୀ ଏବଂ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ଚିରାଲ୍ କେନ୍ଦ୍ରଗୁଡ଼ିକ d xylulose ଠାରୁ ସମାନ ଏବଂ ଏହା ଜଣାଶୁଣା | d tagatos d tagatos so d fructose d serbos d tagotoes ବର୍ତ୍ତମାନ ମୁଁ ମୋନୋସାକାରାଇଡସ୍ ର ଗଠନମୂଳକ ଫର୍ମୁଲା ବିଷୟରେ ଆଲୋଚନା କରିବାକୁ ଚାହେଁ ଏଲଡୋସ୍ ମାମଲାରେ ଆମେ ଆଲଡୋ ଟ୍ରାଇଜୋସ୍ ଏଲ୍ଡୋ ଟେଟ୍ରୋସ୍ ଏଲଡୋପେଣ୍ଟୋଜ୍ ଆଲଡୋ ହେକ୍ସୋଜସ୍ ଏବଂ କେଟୋସିସ୍ କ୍ଷେତ୍ରରେ ଆମେ ଆହା କେଟୋ ଆହା ଟେଟ୍ରୋସିସ୍ କେଟୋପେଣ୍ଟୋଜ୍ ଏବଂ କେଟୋହେକ୍ସୋଜସ୍ ଦେଖିଛୁ ଯାହା ମୁଁ ମୋନୋସାକାରାଇଡ୍ ପାଇଁ ଗଠନମୂଳକ ସୂତ୍ରର ପ୍ରତିନିଧିତ୍ୱ କରିବାକୁ ଜାଣିଛି | ମୋନୋସାକାରାଇଡ୍ସ ଏମିଲ୍ ଫିସର ପାଇଁ ଗଠନମୂଳକ ସୂତ୍ର ବିଷୟରେ ଆଲୋଚନା କରିବାକୁ ଚାହାଁନ୍ତି , ଶର୍କରାର ସଂରଚନାକୁ ପ୍ରତିନିଧିତ୍ for କରିବା ପାଇଁ ଏକ ଫର୍ମାଟ୍ ପ୍ରବର୍ତ୍ତାଇଲେ

ତେଣୁ ମତ୍ସ୍ୟଜୀବୀମାନେ କ୍ରସ୍ ଫର୍ମୁଲେସନ୍ ସହିତ d ଗ୍ଲୁକୋଜର ସଂରଚନାକୁ ଦୁଇ ଡାଇମେନ୍ସନାଲ୍ ଫର୍ମାଟରେ ପ୍ରତିନିଧିତ୍ୱ କଲେ ଏହି ପ୍ରକାରର ସୂତ୍ରକୁ ବର୍ତ୍ତମାନ ଏକ ମତ୍ସ୍ୟ ପ୍ରୋଜେକ୍ଟ କୁହାଯାଏ | ଫିସର ପ୍ରୋଜେକସନ କୁହାଯାଏ ମୋତେ ମତ୍ସ୍ୟ ପ୍ରୋଜେକ୍ଟରେ d ଗ୍ଲୁକୋଜର ଗଠନ ଆଙ୍କିବାକୁ ଦିଅ,

ତେଣୁ ଦୁଇଟି ଡାଇମେନ୍ସନାଲ ଫର୍ମରେ | t ଏବଂ ମୁଁ ଯେପରି ଉଲ୍ଲେଖ କରିଛି ଯେ କ୍ରସ୍ ଫର୍ମୁଲେସନ୍ ଗ୍ଲୁକୋଜ୍ ଆଲଡୋଜ୍ ଅଟେ

ତେଣୁ ମୁଁ ଆଲଡିହାଇଡ୍ ଗ୍ରୁପ୍ ରଖିଛି ଏବଂ ଅନ୍ୟଟି ଆପଣ ହାଇଡ୍ରକ୍ସିଲ୍ ଗ୍ରୁପ୍କୁ କାର୍ବନ ଚେନରେ କ୍ରସ୍ ସୂତ୍ରରେ ରଖିଛନ୍ତି

ତେଣୁ ଏହା ହେଉଛି d ଗ୍ଲୁକୋଜର ଫିସର୍ ପ୍ରୋଜେକସନ ଫର୍ମୁଲା ବର୍ତ୍ତମାନ ମୁଁ ଆବର୍ଜନା ରେଖା ଟାଣିବି | ବର୍ଜ୍ୟବସ୍ତୁରେ ଆଧାରିତ ସୂତ୍ର ଆମ ଆଡକୁ କଠିନ ରେଖା ପ୍ରୋଜେକ୍ଟ ଏବଂ ଆମଠାରୁ ଦୂରରେ ଥିବା ଡଟ୍ ଲାଇନ୍ ପ୍ରୋଜେକ୍ଟଗୁଡିକ ଉପରେ ଆଧାରିତ ସୂତ୍ର

ତେଣୁ ମୁଁ ସେହି ସମାନ ମତ୍ସ୍ୟ ପ୍ରୋଜେକ୍ଟନ୍ ଫର୍ମୁଲା ଲେଖିଛି ଯେପରି ଡଟ୍ ଲାଇନ୍ ସୂଚିତ କରେ ଯେ ଆପଣ ଜାଣନ୍ତି ଯେ କାର୍ଯ୍ୟକ୍ଷମ ଗୋଷ୍ଠୀ ଆମଠାରୁ ଦୂରରେ ଏବଂ କଠିନ ରେଖା ସୂଚାଇଥାଏ ଯେ ଅଙ୍ଗାରକାମ୍ଳ ସହିତ ସଂଲଗ୍ନ କାର୍ଯ୍ୟକଳାପଗୁଡିକ ଆମ ଆଡକୁ ପ୍ରୋଜେକ୍ଟ କରୁଛନ୍ତି

ତେଣୁ ଏହା ହେଉଛି ଲାଇନ୍ ଡ୍ୟାଶ୍ ବେସ୍ ଫର୍ମୁଲା

ତେଣୁ ଏହା ହେଉଛି ଫିସର ପ୍ରୋଜେକସନ ଫର୍ମୁଲା ଯେଉଁଠାରେ ଆପଣ ଜାଣନ୍ତି ଯେ ଶ୍ରେଣୀ ସୂତ୍ରରେ କାର୍ଯ୍ୟକ୍ଷମ ଗୋଷ୍ଠୀ ଉପଲବ୍ଧ ଏବଂ ଲାଇନ୍ ଡ୍ୟାସ୍ ଆଧାରିତ ଉପାୟରେ ଆହା | ସୂତ୍ର ଯେଉଁଠାରେ ଡଟ୍ ଲାଇନ୍ ଆହା ସୂଚିତ କରେ ଯେ କାର୍ଯ୍ୟକ୍ଷମ ଗୋଷ୍ଠୀ ଆମଠାରୁ ଦୂରରେ ଅଛି, ଯେତେବେଳେ କଠିନ ରେଖା ସୂଚାଇଥାଏ ଯେ କାର୍ଯ୍ୟକ୍ଷମ ଗୋଷ୍ଠୀ ପ୍ରୋଜେକ୍ଟ କରୁଛି | ଆମ ଆଡକୁ

ତେଣୁ ଏହି ଦୁଇଟି ଆଲଡିହାଇଡ୍ ଏବଂ ch2oh ଆମଠାରୁ ଦୂରରେ ଅଛି ଏବଂ ଅନ୍ୟ ହାଇଡ୍ରକ୍ସିଲ୍ ଏବଂ ହାଇଡ୍ରୋଜେନ ବର୍ତ୍ତମାନ ଆମ ଆଡକୁ ପ୍ରୋଜେକ୍ଟ କରୁଛି ମୁଁ ଏଠାରେ ଅଟକି ଯିବି ଆହା ମୋତେ ଏହି ବକ୍ତବ୍ୟର ସମସ୍ତ ଆଲୋଚନାକୁ ଫେଲୋସିସ୍ ର ଏଲଡୋସିସ୍ ବିନ୍ୟାସନର ଗଠନ ବିଷୟରେ ଆଲୋଚନା କରିଛୁ | କେଟୋସିସ୍ ର ବିନ୍ୟାସକରଣ ଆମେ ଏରିଥ୍ରୋସ୍ ଏବଂ ଥ୍ରିଓସ୍ ବିଷୟରେ ମଧ ଆଲୋଚନା କରିଛୁ, ଆମେ ବର୍ତ୍ତମାନ ସୂତ୍ରର ଫିସର୍ ପ୍ରୋଜେକସନ ବିଷୟରେ ଆଲୋଚନା କରିବା ଆରମ୍ଭ କରିଛୁ ଏବଂ ପରବର୍ତ୍ତୀ ଶ୍ରେଣୀରେ ମୁଁ ଅନ୍ୟ ପ୍ରକାରର ସୂତ୍ର ସହିତ ଆରମ୍ଭ କରିବି ଯେପରି ପୃଥିବୀ ପ୍ରୋଜେକସନ ଫର୍ମୁଲା ଆପଣଙ୍କୁ ଧ୍ୟାନ ଦେଇଥିବାରୁ ଆପଣଙ୍କୁ ବହୁତ ଧନ୍ୟବାଦ |