

সুপ্রভাত সবাইকে

, জৈব অণুগুলির দ্বিতীয় বক্তৃতায় আমি আপনাকে স্বাগত জানাই প্রথমে আমি আহার একটি সংক্ষিপ্ত বিবরণ দিতে চাই প্রথম

বক্তৃতায় প্রথম বক্তৃতায় আমরা আহ সম্পর্কে আলোচনা করেছি শর্করার জৈব অণু

শ্রেণীবিভাগ এবং মনোস্যাকারাইডের শ্রেণীবিভাগ সম্পর্কে আলোচনা করেছি এবং আমরা ah d1 সম্পর্কে কথা বলেছি

একই লাইনে মনোস্যাকারাইডের ah কনফিগারেশন সিস্টেম ah আজ আমি

eldoses এর কনফিগারেশন সম্পর্কে আলোচনা করব eldo tetros এর দুটি ah অ্যাসিমেট্রিক সেন্টার আছে এবং তাই ah

এর চারটি সম্ভাব্য স্টেরিওইসোমার রয়েছে এবং এই চারটি সম্ভাব্য স্টেরিও আইসোমার হবে

d সুগার থেকে দুটি থেকে এবং 1 শর্করা থেকে দুটি

তাই অ্যালডো টেট্রোস দুটি অপ্রতিসম কেন্দ্র রয়েছে

তাই আমাদের স্টেরিওকেমিস্ট্রি নিয়ম অনুসারে

চারটি স্টেরিও আইসোমার হবে সম্ভাব্য চারটি দুটি আইসোমার এখানে দুটি স্টেরিওআইসোমার d চিনি থেকে আসে এবং

অন্যান্য দুটি স্টেরিও আইসোমার এল শর্করা থেকে আসে দুটি এখন আমি

সেই দিকে যাবো আপনি সূক্ষ্ম বিশদ জানেন আমি বলতে চাই যে স্ট্রাকচার আছে সেখানে স্ট্রাকচার আছে

d শর্করার ure বিশেষ করে ah এবং 1 চিনি প্রথমে আমি d চিনির গঠন

আঁকব এবং ah-এর নাম দ্য অ্যালডো টেট্রোস যা সাধারণত থ্রোস এই নামেও পরিচিত এবং তিনটি পায়ের পাতার

মোজাবিশেষ এখন আমি এই দুটি

পরিভাষা এরিথ্রোসিস এবং থিওসিস কি কি? এই এরিথ্রোসিস এবং থ্রোসিস আহ আমি ব্যাখ্যা করতে চাই

এখানে এরিথ্রোসিস হল হাইড্রোক্সিল গ্রুপ রয়েছে কার্বন চেইনের

একই পাশে কার্বন চেইন এরিথ্রোসিসের একই পাশে হাইড্রোক্সিল গ্রুপ রয়েছে যেখানে থ্রোসের ক্ষেত্রে

হাইড্রোক্সিল গ্রুপ রয়েছে এটাকে আরও স্পষ্ট করার জন্য আমি এর স্ট্রাকচারটি আঁকতে চাই আমি লিখব 1 প্রাপ্ত একটি এটি

1 এরিথ্রোজ এবং পরেরটি হল d তিন o's যেমন আমি d তিন o's 3 os এর ক্ষেত্রে উল্লেখ করেছি

যেখানে হাইড্রোক্সিল গ্রুপটি কার্বনের বিপরীত দিকে থাকবে

চেইন যেমন আপনি এখানে দেখতে পাচ্ছেন

তাই এটি হল d3 o's এবং পরিশেষে 13os

তাই এইগুলি হল চারটি সম্ভাব্য অ্যালডো

টেট্রোস আপনি কি জানেন যে স্টেরিওইসোমার এখানে আপনি দেখতে পাচ্ছেন যে একটি জোড়া আসছে

dd চিনি থেকে এবং আরেকটি জোড়া আসছে 1 চিনি থেকে সবাই

মিলে এন্ডো টেট্রোসের চারটি স্টেরিও আইসোমার তৈরি করে একইভাবে যদি এন্ডো পেন্টোজের তিনটি স্টেরিও সেন্টার থাকে তাহলে সেই

ক্ষেত্রে আবার আটটি স্টেরিওইসোমার সম্ভব এবং অ্যালডো হেক্সোসের ক্ষেত্রে যেখানে চারটি স্টেরিও

আইসোমার আছে সেখানে চারটি স্টেরিও কেন্দ্র আছে আহ আপনি ষোলটি স্টেরিও জানেন আইসোমার সম্ভব

d সুগার থেকে আটটি স্টেরিওইসোমার এবং আহ আট হল আহ 1 চিনি থেকে দুটি আইসোমার

এখন আহ আমি আপনাকে উম এর কনফিগারেশনটি ব্যাখ্যা করতে চাই যা আপনি ডি অ্যালডোসিস জানেন

তাই আসুন এখানে টিএল ডোজগুলির কনফিগারেশন সম্পর্কে আবার আলোচনা করব d গ্লিসারালডিহাইড থেকে শুরু

করুন

যেটির রয়েছে যার একটি কাইরাল

কেন্দ্র আছে

তাই আমাকে প্রথম d গ্লিসারালডিহাইড একটি কাইরাল কেন্দ্র দিয়ে আঁকতে দিন যদি আপনি শেষ

ক্লাসে মনে রাখেন Ady d glyceraldehyde এবং l glyceraldehyde এর গঠন নিয়ে আলোচনা করেছেন i

বিস্তারিতভাবে যাব না

তাই d glyceraldehyde

হাইড্রোক্সিল গ্রুপে d গ্লিসারালডিহাইড সবসময় কার্বন চেইনের ডান দিকে থাকে

d গ্লিসারালডিহাইড থেকে

এলডো টেট্রোস- এ যান যদি অ্যালডো টেট্রোসের ক্ষেত্রে এটিতে

চারটি কার্বন পরমাণু রয়েছে চারটি কার্বন চেইন কার্বনের সংখ্যা বাড়ছে এবং একই সময়ে স্টেরিও কেন্দ্রগুলিও

বাড়ছে আপনি দেখতে পারেন এখানে একটি স্টেরিও সেন্টার

ডি গ্লিসারালডিহাইড থেকে বেড়েছে আপনি জানেন eldo tetros এবং এখন আরও একটি জিনিস

এখানে হতে চলেছে তা হল এটি থ্রোস আর থিওস যেহেতু হাইড্রোক্সিল গ্রুপগুলি

একই সাইটে রয়েছে

তাই এটি d এরিথ্রোজ ডি এরি থ্রোস হয়ে যায় এখন আমি ডি থ্রি আঁকব যেখানে হাইড্রোক্সিল গ্রুপগুলি বিপরীত দিকে রয়েছে

নতুন স্টেরিও সেন্টারটি প্রথমে আসবে

শুকানোর সময় আমি বলতে চাই যে আপনি জানেন যে 1d হাইড্রিক গ্রুপের পাশে

তাই এটি হয়ে যায় d3 ব্যবহার এখন d erythros এবং d3os ah এই dd  
সুগার ফ্যামিলি থেকে আমি পরবর্তীতে যাব আপনি জানেন aldo pentoses aldo pentoses  
মানে হল যে চিনিতে পাঁচটি কার্বন চেইন আছে  
তাই আমাকে এলডোপেনটোসিসের ক্ষেত্রে অ্যালডো পেন্টোজ আঁকতে দিন  
প্রথমে আমি এটা লিখতে চাই শুধু আপনাকে বোঝানোর  
জন্য এটি হল ডি এরিথ্রোস এবং ডি থ্রোস অ্যালডো টেট্রোস এবং এই এলডো টেট্রোগুলি  
এই বড় টেট্রোগুলির থেকে আমি এলডো পেন্টোসে যাচ্ছি  
তাই দয়া করে তাদের স্টেরিওকেমিস্ট্রির দিকে মনোযোগ  
দিন d থ্রো থেকে আমি এলডো পেন্টোজে যাচ্ছি এখানে এই চিনির তিনটি চিরাল সেন্টার থাকবে এবং সব মিলিয়ে পাঁচটি  
কার্বন চেইন থাকবে এক দুই  
তিন চার পাঁচ এবং এটি এখন d রাইবোস নামে পরিচিত দ্বিতীয়টি যেখানে আবার হাইড্রক্সিল  
গ্রুপ ইনকামিং হাইড্রক্সিল গ্রুপের বিপরীত কনফিগারেশন থাকবে এবং বাকি হাইড্রক্সিল গ্রুপ ডি এরিথ্রোসের ক্ষেত্রে একই  
রকম হবে  
তাই এটি d হয়ে যায় অ্যারাবিনোজ একটি জিনিস এখানে মনে রাখবেন যে এখানে আমরা এখন  
d3o থেকে d3o এর সমস্ত d শর্করা d আরাবিনো নিয়ে আলোচনা করছি আবার আমি  
আঁকব বাকি দুটি সম্ভাব্য যা আপনি জানেন যে আলডো পেন্টোজ  
তাই যেমন আমি উল্লেখ করেছি যে এতে পাঁচটি কার্বন চেইন থাকবে এবং সম্ভাব্য তিনটি স্টেরিও কেন্দ্রের স্টেরিও রসায়নে  
এরিথ্রো এবং থ্রিও উভয়ই সম্ভাবনা থাকবে  
তাই প্রথমে আমি এরিথ্রো সম্ভাবনা আঁকছি যেহেতু আমরা d3o থেকে শুরু করেছি আপনি এখানে দেখতে পাচ্ছেন  
প্রথম হাইড্রক্সিল গ্রুপ চালু আছে বাম দিকে এবং যেটা আপনি জানেন এখানে বাম দিকের  
ইনকামিংটি যেহেতু এটি এরিথ্রো সিরিজ থেকে  
তাই এটি আপনাকে জানতে পারবে আহ ডান দিকের  
হাইড্রক্সিল গ্রুপ এই চিনিটি ডি জাইলোজ নামে পরিচিত এখন আমি আঁকব থ্রিওস ওয়ান  
তাই আবার প্রথম ইনকামিং  
স্টেরিও সেন্টার পরিবর্তন করা হবে এটি ডি লাইসোসেজ ঠিক আছে  
তাই এলডোপেনটোসিস সংশ্লেষণের ক্ষেত্রে  
তিনটি কাইরাল সেন্টার আছে সম্ভাব্য স্টেরিওসোমারগুলি হল ডি শর্করা থেকে আটটি চারটি এবং  
এল শর্করা থেকে চারটি আমি এখানে সম্ভাব্য লিখেছি d stereoisomers এই রেজিস্টার আইসোমার  
এখন আমি প্রতিটি সম্ভাব্য d সিরিজের অ্যালডোপেন্টোজের জন্য অ্যালডো হেক্সোসে যাবো  
তাই আবার এই চারটি আরও আটটি স্টেরিওইসোমার তৈরি করবে  
আমাকে d অ্যালডো হেক্সোসের গঠন কাঁচা হলে অ্যালডো হেক্সোসের  
ক্ষেত্রে চারটি স্টেরিও সেন্টার থাকবে চারটি স্টেরিও সেন্টার এবং ডি রাইবোজ থেকে এটি d হার দেবে যেখানে সমস্ত  
হাইড্রক্সিল  
গ্রুপ কার্বন চেইনের একই পাশে আবার dlos উৎপন্ন হয় আপনি থেকে আহ  
ah d ribose জানুন যেখানে ইনকামিং নতুন স্টেরিও সেন্টারের ডান দিকে হাইড্রক্সিল গ্রুপ  
রয়েছে এবং অন্য সম্ভাবনা হল যেখানে ইনকামিং হাইড্রক্সিল গ্রুপ  
বাম দিকে রয়েছে  
তাই আমি সেই সম্ভাবনাটি আঁকতে দিই যে এই শর্করাগুলির গঠন আঁকা খুব সহজ আপনি যদি  
ধারণাটি জানেন তাহলে আপনি এখানে দেখতে পারেন আমি এখানে আঁকতে পেরেছি d1 সত্য এখন আমি প্রিয় অ্যারাবিনোজ  
নেব  
আপনি জানেন আমি ইতিমধ্যেই d রাইবোজ আঁকতে পেরেছি সম্ভাব্য dlos এবং d1 trows এখন আমি  
d aribi nose d arabinos সম্ভাব্য জোড়া আঁকব  
তাই d arabinose আমাকে এখানে d arabinose সম্ভাব্য জোড়া লিখতে দিন প্রথমে আমার কাছে d arbinos  
থেকে তিনটি স্টেরিও সেন্টার একই  
থাকবে এবং আপনি জানেন যে আহ ইনকামিং স্টেরিও সেন্টার আমি  
এরিথ্রোফার্মে রাখব এবং তারপরে আরও এর ফলে আপনি d গ্লুকোজের কাঠামোটি জানেন আরেকটি সম্ভাবনা যেখানে  
হাইড্রক্সিল গ্রুপ বাম দিকে থাকবে এবং বাকি স্টেরিও  
কেন্দ্রগুলি ডি অ্যারাবিনোজের ক্ষেত্রে একই রকম হবে এটি d ম্যাননোসে ডি মাননোজ হয়ে যায়  
তাই আমি এখানে d এর গঠন সম্পূর্ণ করেছি  
রাইবোজ এবং ডি আরাবিনোস এখন আমি লিখব অন্য দুটি এলডো পেন্টোজ সম্ভাব্য  
স্টেরিওইসোমার d জাইলোজ এবং ডি লাইসোসে  
তাই আমি প্রথমে ডি জাইলোজ নেব আমি এরিথ্রোফার্ম আঁকব এবং বাকি স্টেরিও কেন্দ্রগুলি ডি জাইলোজের ক্ষেত্রে একই  
রকম হবে  
তাই এটি d glulose d glulose হয়ে যায় এবং অন্যটি যেখানে কার্বন চেইনের বাম দিকে হাইড্রক্সিল গ্রুপ থাকবে

এবং স্টেরিও সেন্টারের বাকি অংশগুলি একই থাকে এটি ডিআই ডোজ এখন আমি চূড়ান্ত একটি ডি লাইসোজ সম্ভাব্য অ্যালডো হেক্সোস আঁকব

তাই এখানে আবার আমি আমি এই কাঠামোটি দেখাব এবং অন্তর্ভুক্ত করব  
ইনকামিং চিরাল সেন্টার এবং বাকি কাইরাল সেন্টারগুলি একই রকম এটি d গ্যালাকটোজ হয়ে যায় এবং এই সিরিজের শেষটি যেখানে হাইড্রক্সিল গ্রুপটি

বাম পাশে থাকে এবং বিশ্রাম নেয় স্টেরিও কেন্দ্রগুলির মধ্যে একই d talos

তাই এখানে আপনি দেখেছেন যে আপনি কীভাবে eldo trios থেকে জানেন

আমি d সুগারের সম্ভাব্য সমস্ত স্টেরিও আইসোমার

নিয়েছি যেটি আমরা এলডো ট্রায়োসের ক্ষেত্রে একটি চিরাল কেন্দ্র দিয়ে শুরু করেছি এবং তারপরে আমরা চলে যাই eldo tetroses যেখানে দুটি chiral

কেন্দ্র আছে সেখানে ah এবং তারপর সম্ভব হল দুটি আইসোমার হল চারটি d সুগার থেকে দুইটি

1 চিনি থেকে দুইটি 1 চিনি থেকে ah আমি এখানে আঁকছি আহ আপনি জানেন উম দুটি ডি শর্করা ah মানে um stereoisomers এবং

তারপর ah ii একই সাথে আপনি জানেন যে ah এরিথ্রোপায়ার এবং থ্রিও

জোড়া এখানে ah d এরিথ্রোস এবং d থ্রিওস এরিথ্রোসের ক্ষেত্রে হাইড্রোক্সিল গ্রুপটি

কার্বন চেইনের একই দিকে একই পাশে থাকে যেখানে থ্রিওস হাইড্রোক্সিল গ্রুপের ক্ষেত্রে মিথ্যা হয় কার্বন চেইনের বিপরীত দিকে

তাই d d থ্রোস এবং d থ্রিওস এবং একইভাবে

আপনি যদি 1 সিরিজের শর্করা বিবেচনা করেন তাহলে যেটি চারটি স্টেরিওআইসোমার সম্পূর্ণ করে তারপর আমি অ্যালডো টেট্রোস থেকে এলডো পেন্টোজে চলে যাই এবং এখানে আপনি করতে পারেন দেখুন আমি ধীরে ধীরে করছি আপনি জানেন

এখানে প্রতিস্থাপন করছেন d erythros ah এর ক্ষেত্রে আমাদের কাছে দুটি কাইরাল সেন্টার আছে তারপর eldopentosis-

এ আমরা আপনাকে তিনটি chiral center এবং ah Five ah কার্বন চেইন জানি এখানে আপনি

দেখতে পারেন যে আমি আবার ইনকামিং রাখছি এরিথ্রোফার্মে চিরাল সেন্টার এবং তারপরে থ্রো

ফর্ম যা আপনি জানেন যে ডি অ্যারাবিনোস আহ তৈরি করে একইভাবে d3o এর আহের জন্য ah আমার কাছে রয়েছে প্রথমে এরিথ্রোফার্ম এবং তারপর ব্রয়ী ফার্ম যেটি আপনি জানেন যে এরিথ্রো ফার্ম

তৈরি করে ডি জাইলোজ এবং ডি হার সোসপ তৈরি করে আপনি কিভাবে জানেন যে উম সিরিজ থেকে আমরা

কার্বোহাইড্রেটের বিভিন্ন স্টেরিওআইসোমার তৈরি করছি এবং এই আহ এলডো পেন্টোজ থেকে আমি অ্যালডো

হেক্সোস তৈরি করেছি আপনি এখানে কনুই থেকে পেন্টোজে দেখতে পাবেন এখানে আপনি জানেন যে আমি আহ অ্যালডো

হেক্সোসারির গঠন আঁকেছি আপনি এখানে দেখতে পাচ্ছেন যে কিভাবে পাঁচটি কার্বন আহ থেকে আমি ছয়টি

কার্বন কার্বোহাইড্রেটে গিয়েছি এবং যেখানে স্টেরিও কেন্দ্রগুলি থ্রিও এরিথ্রো এবং থ্রিও ফার্মে পরিবর্তিত হচ্ছে

এবং এটি d ribose dlos এবং d altrus থেকে সম্ভাব্য উৎপন্ন করে যা এখানে

d ribose থেকে আলাদা আপনি এখানে আগত নতুন চিরাল কেন্দ্রটি দেখতে পাবেন যেখানে একটি ক্ষেত্রে ডান

দিকে dlo এর ডান দিকে হাইড্রক্সিল এবং অন্যটিতে ah আপনি থ্রিওস সম্ভাবনা জানুন

এটি বাম দিকে রয়েছে এবং বাকিগুলি আপনি জানেন আহ তিনটি স্টেরিওসেন্টার একই রকম হয় যেমন

ডি রাইবোজের ক্ষেত্রে উভয়েই আপনি জানেন যে অ্যালডো হেক্সোসের সম্ভাব্য স্টেরিওসেন্টার একইভাবে

ডি অ্যারাবিনোসের ক্ষেত্রেও জানুন যে তিনটি স্টেরিও সেন্টার ডি অ্যারাবিনোসের ক্ষেত্রে একই রকম

এবং ইনকামিং AH নিউ চিরাল সেন্টারের একটি ক্ষেত্রে ডান হাতের পাশে এবং অন্য

ক্ষেত্রে এটির বাম দিকে রয়েছে এবং একইভাবে আমরাও আপনার অন্যান্য জানার কাঠামোটি আঁকিয়েছি

d xylose এবং d lysos থেকে প্রাপ্ত aldo hexoses এখানে মনে রাখা গুরুত্বপূর্ণ বিষয়

হল মনোস্যাকারাইড যেগুলি ভিন্ন যেগুলি শুধুমাত্র একটি স্টেরিও কেন্দ্রে কনফিগারেশনের মধ্যে পার্থক্য করে, তাদেরকে

এপিমার বলা হয় এখন i ha একটি নতুন পরিভাষা এপিমার প্রবর্তন করেছি

তাই মনোস্যাকারাইডগুলি যেগুলি কনফিগারেশনে আলাদা করে শুধুমাত্র একটি অপ্রতিসম কেন্দ্রে এপিমার বলা হয়

আমাকে এপিমারগুলি সংজ্ঞায়িত করতে দিন এখন আমি দুটি স্টেরিও আইসোমার আঁকব আপনি জানেন

এলডোপেন্টোসিস এখানে আমি আলডো পেন্টোজের একটি কাঠামো আঁকছি এবং এটি d ribose এবং আরেকটি আমি

d arabinose লিখছি যদি আপনি এই কাঠামোর দিকে তাকান এই দুটি কেন্দ্রে একই স্টেরিও কেন্দ্র রয়েছে এই দুটি চিরাল

কেন্দ্রের উভয় শর্করাতে একই স্টেরিও

রসায়ন রয়েছে

তাই এটি ডি রাইবোজ এবং এটি ডি অ্যারাবিনোস

তাই এই দুটি চিরো কেন্দ্র

শুধুমাত্র প্রথম এক সেকেন্ডে একই স্টেরিও কেমিস্ট্রি আছে একটি স্টেরিওকেমিস্ট্রি ভিন্ন একটি ক্ষেত্রে এটি হাইড্রোক্সিল

গ্রুপের ডান পাশে রয়েছে আপনি জানেন কার্বন চেইনের অন্য

ক্ষেত্রে এটি কার্বন চেইনের বাম দিকে এবং

তাই যেহেতু স্টেরিওকেমিস্ট্রি পরিবর্তন হচ্ছে

দুটি অবস্থান এই দুটি হয়ে যায় c দুটি এপিমার c দুটি এপিমার এখন আমি আপনাকে

c থ্রি এপিমারের আরেকটি উদাহরণ দেব যেখানে স্টেরিওকেমিস্ট্রি চা করবে তিনটি অবস্থানে nge

তাই আমাকে দুটি স্টেরিওইসোমার আঁকতে দিন যেখানে কাইরাল কেন্দ্রের স্টেরিওকেমিস্ট্রি তিনটি অবস্থানে পরিবর্তিত হয়  
এখানে আমি অ্যালডো হেক্সোসেস থেকে উদাহরণ নিয়েছি

তাই এটি ডি ডোজ এবং অন্যটি ডি টাইলোজ

তাই এটি ডি ট্যালোস হলে আপনি এই দুটি কাঠামোর দিকে তাকান

যে সি থ্রি

অবস্থানের স্টেরিওকেমিস্ট্রি একে অপরের বিপরীত এবং আমরা ইতিমধ্যেই সংজ্ঞায়িত করেছি যে

মনোস্যাকারাইডগুলি যেগুলি কনফিগারেশনে আলাদা একটি কাইরাল সেন্টারে তাদেরকে এপিমার বলা হয় আবার আমি  
মনোস্যাকারাইডগুলিকে পুনরায় বর্ণনা

করছি যা একটি স্টেরিওকেমিস্ট্রিতে ভিন্ন chiral কেন্দ্রকে বলা হয়

epimers এখানে আমি দেখিয়েছি যে আপনি দুটি উদাহরণ জানেন

আরও ভাল

উপায়

তাই আমাদের কিছু সমস্যা আছে এখন আমি একটি প্রশ্ন উত্থাপন করছি r

d irre থ্রোস এবং l এটি থ্রো করে এন্যান্টিওমার কি ডায়াস্ট্রোমার আমাকে উভয়ের গঠন লিখতে দিন

থ্রোস এবং ডি রিথ্রো

তাই প্রথমে আমি একটি এলিট থ্রোস আঁকব

তাই এটি অ্যালরিথ্রোজ এবং এখানে আমি ডি এডিথ থ্রোস লিখছি এই সমস্যার বিস্তারিত জানার আগে আমাকে এই সমস্যাটি  
ব্যাখ্যা করতে দিন

আমি আবার আপনাকে মনে করিয়ে দিতে চাই

যে শর্করার শ্রেণীবিভাগ d এবং l ah এর মাধ্যমে আপনি কনভেনশনটি জানেন

তাই অ্যালডো ট্রায়োসিসের জন্য আমরা শুরু করেছি যে ঠিক আছে যদি ah হাইড্রোক্সিল গ্রুপটি ডানদিকে থাকে যাতে  
আপনি

জানতে চান যে এটি d গ্লিসারালডিহাইডের অনুরূপ তাহলে এটি d চিনিতে পরিণত হবে এবং যদি এটি

ah এর মত হয় যা আপনি জানেন ah l গ্লিসারালডিহাইড যেখানে হাইড্রোক্সিল গ্রুপটি আপনি জানেন বাম পাশে থাকে  
তাহলে এটি l চিনি যাতে এটি এলডো ট্রায়োস থেকে খুব স্পষ্ট এখন আমরা এলডো টেট্রোসে যাচ্ছি

তাই এখানে আছে আপনি ইরিথ্রোজকে জানেন যেমন আমি এরিথ্রোসের ক্ষেত্রে উল্লেখ করেছি অন্য একটি

ইনকামিং আপনি চেনেন চিরাল সেন্টার যেখানে হাইড্রোক্সিল গ্রুপটি একই পাশে থাকে যা ইতিমধ্যেই পাওয়া  
যায় আপনি জানেন উম মানে চিনি

তাই এখানে আপনি ইরিথ্রোসের ক্ষেত্রে দেখতে পারেন hrose এই দুটি হাইড্রোক্সিল

গ্রুপ একই দিকে এবং d রিথ্রোসের ক্ষেত্রে আবার এই দুটি হাইড্রোক্সিল গ্রুপ

একই দিক এবং আপনি যদি ফিলি সাবধানে লক্ষ্য করেন তবে এই দুটি মূলত

একে অপরের মিরর ইমেজ যেহেতু উভয় যৌগ উভয়ই যৌগগুলি মিরর ইমেজ

তাই উভয়ই বর্ধিত হিউমার উভয়ই নন-ইন্সিউমার এখন আমি

আরেকটি সমস্যা নেব r1 এরিথ্রোজ এবং l থ্রি ও'স এন্যান্টিওমারস হল ডায়াস্টেরিওমারস আমাকে উম প্রারম্ভিক থ্রোসের  
গঠন আঁকতে দিন আমরা ইতিমধ্যেই প্রথম সমস্যাটিতে এটি আঁকছি

তাই আল এরিথ্রোস এবং ও'স যেমন আমি উল্লেখ করেছি যে

এটি তিন o এর তাহলে আপনি জানেন হাইড্রোক্সিল গ্রুপ

কার্বন চেইনের বিপরীত দিকে থাকবে এটি l থ্রিওস

তাই এরিথ্রোস যেখানে কার্বন চেইনের একই পাশে হাইড্রোক্সিল গ্রুপ

এবং তিনটি সারি যেখানে হাইড্রোক্সিল গ্রুপগুলি বিপরীত দিকে রয়েছে

কার্বন চেইনের দিকটি এখন এই দুটি স্টেরিও মারসের দিকে তাকান যেহেতু একটি চিরাল কেন্দ্র

অ্যালারী থ্রো এবং l থ্রোস উভয় ক্ষেত্রেই একই যেখানে অন্য কাইরাল কেন্দ্রটি

বিপরীতমুখী

তাই এটি ডায়াস্টেরিওমার হয়ে যায়, আমি আবারও সূক্ষ্মভাবে বর্ণনা করতে চাই

আহ এখন পর্যন্ত আমরা এল্ডোসে যা আলোচনা করেছি তার মানে হল এল্ডোসের কনফিগারেশন

যা আপনি জানেন অ্যালডো টেট্রোসেস এল্ডো পেন্টোজ এবং অ্যালডো হেক্সোস আমরা ডি সিরিজ নিয়ে আলোচনা করি

এবং একইভাবে ah l সিরিজটি আঁকা যাবে এখন আমি ডি কেটোসিস ডি কেটোসিসের কনফিগারেশনের কেটোসিস

কনফিগারেশনের কনফিগারেশন সম্পর্কে কথা বলব প্রথমে আমি

ডাইহাইড্রোক্সাইসেটোন ডাইহাইড্রোক্সাইসেটোনের গঠন আঁকব কারণ কেটোসিসের কাঠামোর মধ্যে কার্বোনিল গ্রুপ কেটোন  
গ্রুপ থাকবে এবং আপনি জানেন যে

হাইড্রোক্সিল রয়েছে ah কার্বন এর সাথে সংযুক্ত আছে

তাই এখানে d ketosis এর একেবারে প্রথম সদস্য

আপনি কি জানেন আমি মানে ketosis হল dihydroxyacetone তারপর আমি এই সিরিজের আরেকটি ah সম্ভাব্য সদস্যের কাছে যাবো

যার একটি স্টেরিও সেন্টার আছে

তাই এটি d eryth through lows d irre প্রবাহের মাধ্যমে এটির একটি

চিরাল কেন্দ্র এবং কেটোনিক গ্রুপ রয়েছে এবং দুটি হাইড্রক্সিল যার মধ্যে আহ

কার্বন রয়েছে এখন আমি কে-এর পাঁচটি কার্বনে যাব ইটোসিস

তাই d থেকে লো এর মাধ্যমে আমি আবার একটি কাইরাল সেন্টার

বাড়াব যেভাবে আমরা এন্ডোজের ক্ষেত্রে আঁকি

তাই এটি হল নতুন কাইরাল সেন্টার এবং

ডি এলিট থেকে লোসের মাধ্যমে অবশিষ্ট আছে

তাই এখন এটিতে একটি দুই তিন চার পাঁচ পাঁচ

কার্বন আছে এবং দুটি কাইরাল কেন্দ্র হল অ্যালডোসিসে এটি d রাইবুলোজ আমরা এটিকে রাইবোজ হিসাবে উচ্চারণ

করছিলাম কিন্তু

এখানে উলোস আপনি জানেন এই সমস্ত ক্ষেত্রে আপনি জানতে পারবেন যে উলস প্রত্যয়টি আছে অন্য সম্ভাব্য যেখানে

নতুন চিরাল কেন্দ্রটি

আপনাকে বিপরীত স্টেরিওকেমিস্ট্রি জানবে এবং এটি এখন d zyllum lows হয়ে যায় আহ আমি keto hexoses

keto hexoses-এ যাব

তাই এটির থেকে ছয়টি কার্বন ডি রিবো লো থাকবে আমি আরেকটি স্টেরিও সেন্টার চালু করব এবং এটি আপনাকে ছয়টি

কার্বন চেইন দেবে এটি

হল নতুন স্টেরিও সেন্টার নতুন চিরাল কেন্দ্র এবং এটি একটি dc হিসাবে পরিচিত কারণ অন্য সম্ভাবনা যেখানে হাইড্রক্সিল

গ্রুপটি বাম দিকে

থাকবে নতুনটি chiral কেন্দ্রের বিপরীত স্টেরিওকেমিস্ট্রি থাকবে এবং এটি d ফ্রুক্টোজ নামে পরিচিত এবং অন্য দুটি po

gd xylo lows থেকে keto hexoses-এর ssible stereoisomer,

তাই প্রথম ক্ষেত্রে এটির ডানদিকে হাইড্রক্সিল গ্রুপ থাকবে এবং বাকি দুটি

কাইরাল সেন্টার desyl lows থেকে একই হবে এবং এটি d sarbose নামে পরিচিত keto hexoses এর শেষ

একটি এটি হবে যেখানে বাম দিকের হাইড্রক্সিল গ্রুপ এবং অন্যান্য কাইরাল কেন্দ্রগুলি ডি জাইলুলোজ

থেকে একই রকম এবং এটি ডি ট্যাগাটোস ডি ট্যাগাটোস হিসাবে পরিচিত

তাই ডি ফ্রুক্টোজ ডি সার্বোস ডি ট্যাগাটোস এখন আমি মনোস্যাকারাইডগুলির কাঠামোগত সূত্রগুলি নিয়ে আলোচনা করতে চাই

যে কীভাবে আহ সূত্রের গঠন আঁকতে আমি ইতিমধ্যেই

অ্যালডো হেক্সোসেস এবং কেটোসিসের অ্যাহ স্ট্রাকচার চালু করেছি সেখানে আমরা দেখেছি যে কীভাবে

অ্যালডোসের ক্ষেত্রে আমরা অ্যালডো ট্রায়োসেস এন্ডো টেট্রোসেস এলডোপেন্টোজ অ্যালডো হেক্সোসেস দেখেছি

এবং কেটোসিসের ক্ষেত্রে আমরা দেখেছি অ্যালডো হেক্সোসেস tetrosis ketopentoses এবং keto hexoses

এখন আমি সেই কাঠামোগুলির উপর জোর দিতে চাই

যেগুলি আপনি জানেন কিভাবে মনোস্যাকারাইডের কাঠামোগত সূত্রগুলি উপস্থাপন করতে হয় এখন আমি কাঠামো নিয়ে

আলোচনা করতে চাই 1 মনোস্যাকারাইডের সূত্র এমিল ফিশার শর্করার গঠন উপস্থাপনের জন্য একটি বিন্যাস প্রবর্তন করে

তাই ফিশার ডি গ্লুকোজের গঠনকে দ্বিমাত্রিক বিন্যাসে

উপস্থাপন করে ক্রস ফর্মুলেশন সহ এই ধরনের ফর্মুলেশনকে

এখন ফিশার প্রজেকশন বলা হয় এই ধরনের ফর্মুলেশনকে

ফিশার প্রজেকশন বলা হয় আমি

ফিশার প্রজেকশনে d গ্লুকোজের গঠন আঁকি

তাই দ্বিমাত্রিক বিন্যাসে এবং যেমন

আমি উল্লেখ করেছি যে ক্রস ফর্মুলেশন গ্লুকোজ হল অ্যালডোজ

তাই আমি অ্যালডিহাইড গ্রুপ এবং অন্যটি হাইড্রক্সিল

গ্রুপকে ক্রস ফর্মুলেশনে কার্বন চেইনে রেখেছি

তাই এটি হল d গ্লুকোজের ফিশার প্রজেকশন সূত্র সূত্র এখন আমি বর্জ্যভূমি ড্যাশড বর্জ্য সূত্রে বর্জ্য লাইন ড্যাশড

ভিত্তিক সূত্র আঁকব সলিড লাইন প্রকল্প আমাদের দিকে

এবং ডটেড লাইন প্রকল্প আমাদের থেকে দূরে

তাই একই ফিশার প্রজেকশন সূত্রে আমি লিখছি যেটি আমি উল্লেখ করেছি বিন্দুযুক্ত রেখা ইঙ্গিত করে যে আপনি জানেন যে

কার্যকরী

গ্রুপ আমাদের থেকে দূরে রয়েছে এবং কঠিন রেখা নির্দেশ করে যে কার্বনের সাথে সংযুক্ত ফাংশনাল গ্রুপগুলি

আমাদের দিকে প্রজেক্ট করছে

তাই এটি হল লাইন ড্যাশড বেস ফর্মুলা

তাই এটি হল ফিশার প্রজেকশন ফর্মুলা যেখানে আপনি

জানেন যে ফাংশনাল গ্রুপগুলি ক্লাস ফর্মুলেশনে পাওয়া যায় এবং আহ উপায়ে লাইন ড্যাশ ভিত্তিক ফর্মুলা যেখানে ডটেড লাইন ah নির্দেশ করে যে কার্যকরী গোষ্ঠী আমাদের থেকে দূরে শুয়ে আছে যেখানে কঠিন রেখা নির্দেশ করে যে কার্যকরী গোষ্ঠী আমাদের দিকে প্রক্ষেপণ করছে

তাই এই দুটি অ্যালডিহাইড এবং

ch<sub>2</sub>oh আমাদের থেকে দূরে শুয়ে আছে এবং অন্যান্য হাইড্রোক্সিল এবং হাইড্রোজেন আমাদের দিকে প্রক্ষেপণ করছে এখন আমি

এখানে থামব।

me ah recap ah এই লেকচারের সমস্ত আলোচনা ah, আমরা আলোচনা করেছি

eldosis কনফিগারেশন এর feldosis configuration of ketosis এর configuration, আমরা erythroes

এবং theos ah আমরা ah আলোচনা শুরু করেছি এখন সূত্রের ফিশার প্রজেকশন

এবং পরের ক্লাসে আমি শুরু করব সঙ্গে অন্য ধরনের সূত্র যেমন আর্থ প্রজেকশন

ফর্মুলা আপনার মনোযোগের জন্য আপনাকে অনেক ধন্যবাদ