

কার্বন নাইট্রোজেন

বন্ধন বা নাইট্রোজেন সম্বলিত জৈব যৌগ নিয়ে আমাদের আলোচনায় ফিরে আসা একটি খুব গুরুত্বপূর্ণ বিষয় যা আমি এখনও বলিনি তা

হল যৌগের স্টেরিওকেমিস্ট্রি এবং স্টেরিওকেমিস্ট্রি

জৈবিক ক্রিয়াকলাপে এমন একটি গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা পালন করে যে একটি স্টেরিওসোমার অন্যটি ওষুধ হিসাবে পাওয়া যায় স্টেরিও আইসোমার হয়তো বিষও যে রকমের জৈবিক পার্থক্য

এখন পরিলক্ষিত হচ্ছে যদি আপনি দুটি যৌগের গঠন সম্পর্কে দেখেন যেখানে একটি

কার্বন নাইট্রোজেন বন্ড দেখানো হচ্ছে এটি আলফা বন্ড এখানেও আলফা

বন্ড বিকল্প হল বিটা বিকল্প ক্লোরো জিনিসটি এই যৌগটি যদি

আমি এই দুইটি আইসোমারের মধ্যে একটি আয়না রাখি তাহলে আমি বাম দিকে যা দেখছি সেটি

হল ডান দিকের আয়নার প্রতিবিম্ব এবং যদি আমি এটি নিয়ে বস্তুর উপর এটি ঠিক করি

যেটি প্রথমটি যা নয় সুপারপোজিং কারণ কার্বোনিল বাম দিকে থাকবে

এবং এই ক্ষেত্রে কার্বোনিল ডান দিকে থাকবে

তাই হ্যান্ডেডনেস i ভিন্ন

তাই এই

ধরনের যৌগগুলি যেগুলি অ-সুপারপোজেবল মিরর ইমেজ সম্পর্কে বলা হবে এন্যান্টিওমার

তাই একটি যৌগ যার s ketamine বলে প্লাস নির্দিষ্ট ঘূর্ণন থাকে অন্য যৌগ হল r ketamine

যার বিয়োগ নির্দিষ্ট ঘূর্ণন থাকে বা এর বিপরীতে কিন্তু একটি চেতনানাশক বলে পাওয়া যায় s ketamine এর মত

এবং অন্যটির জৈবিক বৈশিষ্ট্যগুলি দেখুন যা হ্যালুসিনোজেন, তাই

শুধুমাত্র মহাকাশে অভিযোজন পরিবর্তন করে একটি যৌগের এক ধরনের

জৈবিক ক্রিয়াকলাপ পাওয়া যায় এবং অন্য যৌগটি সম্পূর্ণ ভিন্ন

তাই স্টেরিওকেমিস্ট্রি

নিয়ন্ত্রণ স্টেরিওকেমিস্ট্রি বজায় রাখে এবং এটা জানার জন্য যে নিখুঁত স্টেরিওকেমিস্ট্রি খুবই

গুরুত্বপূর্ণ না শুধুমাত্র যৌগটি জৈবিকভাবে সক্রিয় হবে কি না বা সক্রিয় থাকলে

কি ধরনের জৈবিক ক্রিয়াকলাপ এটি পাবে অন্য একটি গুরুত্বপূর্ণ জিনিস কখনও কখনও আমরা জিজ্ঞাসা করি যে

সব সময় লোকেরা চিরালিটি সম্পর্কে কথা বলে যেখানে কার্বন এমনভাবে উপস্থিত হচ্ছে যেন কার্বন ব্যতীত অন্য কার্বন ইরালিটি সেখানে থাকতে পারে না

এটা সঠিক নয় কিন্তু আবার কিছু যৌগ আমরা খুঁজে পাই যেখানে chirality অন্যান্য পরমাণু থেকে আসছে

নাইট্রোজেন chirality কেন্দ্র যদি আমি একটি যৌগ নিই যেখানে নাইট্রোজেন

ইলেক্ট্রন টেট্রাডেলের একক জোড়া ইলেক্ট্রন দাগের একক জোড়া থাকে এবং তিনটি

বিকল্পকে এখানে একটি কার্টুন হিসেবে দেখানো হচ্ছে গোলাপী লাল এবং সবুজ এবং যদি অন্য এন্যান্টিওমারটি

আবার লেখা হয় তাহলে এটি হল মিরর ইমেজ যেটি সুপার সম্ভব

তাই এই দুটি এন্যান্টিওমার

কিন্তু যদি আমরা এই যৌগের প্রকৃতির দিকে তাকাই তাহলে আমরা কোনটি দেখতে পাই না বিভিন্ন ধরণের এন্যান্টিওমার

আলাদা হয়ে যাচ্ছে যাকে অ্যামাইন ইনভার্সন বলে

চতুর্থ বিকল্প হল ইলেক্ট্রনের একক জোড়া

তাই এটি রূপান্তরিত

অবস্থায় একটি sp² হাইব্রিডাইজড কার্বনে রূপান্তরিত হচ্ছে

তাই sp³ থেকে sp² যেখানে p অরবিটাল ইলেক্ট্রন জোড়াকে ধরে রাখে

এবং তারপরে এটি আবার প্রত্যাবর্তন করে আবার শুরুর উপাদানে ফিরে আসে বা

অন্য ফর্মে যেখানে নাইট্রোজেন লোন পেয়ারটি সমতলের নীচে থাকে

তাই কি ঘটছে এটি

ইনভার্সন হচ্ছে

তাই অ্যামাইন ইনভার্সন হচ্ছে এটি খুব ধীর বা খুব দ্রুত খুব সাধারণ

জ্ঞান বলে যে বিপরীত বাধা হল প্রতি মোল প্রতি 6 কিলো ক্যালোরি আমাদের অ্যালকাইল গ্রুপের জন্য

যা r এক r দুই r তিন যেটি অ্যালকাইল হবে তারা আমরা এটিকে একটি এন্যান্টিওমার থেকে অন্য এনহান্সমেন্টে রূপান্তর করতে পারি

ছয় কিলো ক্যালোরিতে একটি সাধারণ সামান্য শক্তি যাতে

তারা দ্রুত ভারসাম্যের মধ্যে থাকে

তাই সমস্যাটি কী সমস্যা হল আপনি

এই দ্রুত ভারসাম্যের জিনিস থেকে এই একটি এন্যান্টিওমার ধরতে পারবেন না যখনই আপনি একটি পেতে চান এটি অন্যে রূপান্তরিত হচ্ছে

তাই সামগ্রিক জিনিস হবে দুইটি এন্যান্টিওমার বিভাজ্য নয় বা ফলস্বরূপ জিনিস হল রেসিমিক

তাই কীভাবে রূপান্তর করা যায় যে এটি ইনভার্সন বাধা খুব কম আরেকটি খুব সুন্দর ডেটা হল অ্যামোনিয়া শ্লোক 2 থেকে 10 থেকে পাওয়ার প্রতি সেকেন্ডে 11 বার অবিশ্বাস্য্য তাই আপনি

সেই অ্যামোনিয়া প্রতিস্থাপিত অ্যামোনিয়াকে চিরাল ফর্মে পেতে পারবেন না কারণ যখনই আপনি ক্যাচ 1 পেতে যাচ্ছেন তখন এটি sp^2 এবং এ রূপান্তরিত হচ্ছে তারপরে অন্য ফর্মে এবং তাই হল এত দ্রুত

ভারসাম্য খুবই কঠিন যদি না খুব কম তাপমাত্রা এবং শক্তির

বাধা আরোপ করা হয় তখন এবং শুধুমাত্র তখনই আপনি করতে পারেন কিন্তু কার্বন নাইট্রোজেনযুক্ত অন্যান্য জৈব অণুর জন্য কৌশল রয়েছে

যা আপনি করতে পারেন যা বিপরীত হয় যখন নাইট্রোজেন হয় তখন ধীর হয়ে যায়

একটি স্ট্রেন্ড রিং যেটি তিনটি সদস্যযুক্ত রিং সে ক্ষেত্রে অ্যামোনিয়া বা প্রতিস্থাপিত অ্যামোনিয়া

যে বিপরীতটি দ্রুত হবে না তবে এটি ধীর হবে কেন কারণ তিনটি সদস্য রিং বেশিরভাগই

ষাট ডিগ্রি কোণে থাকে যা বায়োস্ট্রেন তত্ত্ব অনুসারে পক্ষপাতমূলক স্ট্রেন খুব কঠোর হবে তাই

এটাকে sp তে রূপান্তর করতে দুই হাইব্রিডাইজড ফর্ম যেটি যেহেতু sp স্থি থেকে সরাসরি

অন্য sp^3 তে যেতে পারে না এটাকে সেই s দিয়ে যেতে হবে p^2 আকারে sp^3 থেকে sp^2 তারপর আরেকটি sp^2 sp^3 আমি বলতে চাচ্ছি

তাই একটি দুটি ডাইমিথাইল অ্যাজিরিডিন এজিডিয়ানগুলির এই এন্যান্টিওমারগুলি হল সেই যোগ যেখানে একটি কার্বন

নাইট্রোজেন বন্ধন থাকে এবং কার্বন একটি নাইট্রোজেনের পরিবর্তে তিনটি সদস্য রিং থাকে সেখানে

নাইট্রোজেন মিথাইল প্রতিস্থাপিত কার্বনও মিথাইল।

প্রতিস্থাপিত আরেকটি হল একটি মুক্ত কার্বন

যার দুটি হাইড্রোজেন পরমাণু রয়েছে

তাই এই ধরনের এন্যান্টিওমার একটি দুটি ডাইমিথাইল অ্যাসিডিটি ডেন

হাইড্রিডাইন তিনটি সদস্য নাইট্রোজেনযুক্ত যোগ নাইট্রোজেনকে এক হিসাবে সংখ্যা করা হয়

তাই n মিথাইল

এক অবস্থানে একটি মিথাইল এবং দুটি অবস্থান পরেরটি একটি একটি

দুটি ডাইমিথাইল এজিডিনের আরেকটি মিথাইল সে এন্যান্টিওমার খুব বেশি পাওয়া যাচ্ছে

তাই এই সমস্যাটি সমাধানের একটি উপায় হল

কিছু ব্রিজ তৈরি করা বা একটি ছোট রিং তৈরি করা যাতে বিপরীত বাধা আরোপ করা হচ্ছে এবং

সে কারণেই একটি এন্যান্টিওমারকে আলাদা করা যেতে পারে এটি একটি কাইরাল নাইট্রোজেন যোগ পাওয়ার কৌশল

তাই অবশ্যই উত্তর আমি ইতিমধ্যেই দিয়েছি নাইট্রোজেন একটি অর্জন করতে পারে না e বিশ

ডিগ্রী বন্ড কোণ যেহেতু এটি একটি তিন সদস্যের রিং ষাট ডিগ্রী ডাইহেড্রাল কোণে এটি

খুব কঠিন হবে এবং

তাই এটি চিরাল আকারে থাকবে দুটি এন্যান্টিওমারকে

আলাদা করা যেতে পারে যাতে চিরাল পেতে এটি একটি খুব সুন্দর কৌশল নাইট্রোজেন যোগ নাইট্রোজেন পরমাণুটি পরমাণুর সাথে

সংযুক্ত থাকে যেটি ইলেকট্রনের একজোড়া মুক্ত করা হয় যদি আমি এই ছবিটি এভাবে রাখি

তাহলে কি ঘটছে নাইট্রোজেন সহ একটি তিন সদস্য বিশিষ্ট রিং যা একটি ক্লোরিন বিকল্প

এবং এই কাঠামোতেও এই মিথাইল মিথাইল এটি জিনিসটি এটি চিরাল কেন্দ্র নয় কারণ

প্রতিসাম্য সেখানে মিথাইল এটিও মিথাইল কিন্তু এটি সেই চিরাল কেন্দ্র যেখানে

ক্লোরিন থাকা নাইট্রোজেন হল সি এবং অন্যটি ইলেকট্রনের একক জোড়া এবং আরেকটি

চতুর্থ গ্রুপ ch_2

তাই চারটি বিভিন্ন দল আছে কি চতুর্থটি ইলেকট্রনের একক জোড়া

তাই এটি তার মিরর ইমেজ এবং এই মিরর ইমেজটি এর উপর খুব বেশি সম্ভব নয় তাই

এটিও একটি জোড়া o জোড়া এন্যান্টিওমার যা পাওয়া যেতে পারে যা আলাদা করা যেতে পারে এবং যেটি

উদ্দেশ্যে ব্যবহার করা যেতে পারে

তাই একটি কৌশল ছোট রিং তৈরি করছে তাহলে নাইট্রোজেন ইনভার্সন

বন্ধ করা যেতে পারে কিন্তু যদি এটি অ্যাসাইক্লিক অ্যামোনিয়া ডেরিভেটিভ হয় খুব কঠিন কারণ

আন্তঃরূপান্তর খুব দ্রুত এখানে আরও একটি উদাহরণ হল যে স্ট্রাগার ভিত্তি যেখানে কার্বন নাইট্রোজেন কার্বন কার্বনের সাথে একটি বেনজিন রিং

আছে সেখানে এর প্রতিসাম্য দুটি বেঞ্চের শেষ রয়েছে এবং

একটি মিথিলিন গ্রুপের মাধ্যমে দুটি নাইট্রোজেন পরমাণুর মধ্যে একটি সেতু রয়েছে এই ধরনের সেতু পানীয় গঠনটি খুবই গুরুত্বপূর্ণ

তাই মৌলিক ট্রিগার করে এছাড়াও একটি chiral আকারে পাওয়া যেতে পারে কারণ এখানে ফ্লিপিং

সম্ভব হবে না বা অন্যভাবে পিরামিডাল নাইট্রোজেনের সাথে স্বাভাবিকের আন্তঃরূপান্তর

সম্ভব হবে না কারণ অণুতে স্ট্রেন বা অণুতে সেতু যা

sp এর রূপান্তর স্থি থেকে এসপি টু বন্ধ হয়ে যাবে আরেকটি খুব মজার ফিচার এই

জিনিসটি খুব সাবধানে দেখুন যদি আমাদের একটি থাকে xy বন্ড মাঝে মাঝে x নেতিবাচক চার্জ রাখছে এবং

আরেকটি অনুরণিত ফর্ম এটি এখানে আসছে এবং বন্ডগুলির মধ্যে একটি স্থানীয়করণ বা

y গ্রুপে পোলারাইজ করা হচ্ছে

তাই ঋণাত্মক চার্জ x থেকে y বা y থেকে x এ স্থানান্তরিত হচ্ছে যাকে আমরা

এই ধরনের বলি ঘটনাটির ডবল হেডেড অ্যারো রেজোন্যান্সে

তাই এগুলি দুটি অনুরণিত

গঠন একটি ক্ষেত্রে x হল নিউক্লিওফাইল অন্য ক্ষেত্রে y হল নিউক্লিওফাইল এটা

খুব স্পষ্ট হবে যদি আমি এই বাক্সে এটি দেখি তাহলে দুটি যৌগ আছে সেখানে একটি আছে আমাদের

পছন্দের একটি হল নাইট্রিল সি ট্রিপল বন্ড n যেখানে কার্বন হল নেতিবাচক চার্জ যা

নিউক্লিওফাইল বা c ডাবল বন্ড n বিয়োগ হল এই কার্বনের সাথে ইলেকট্রনের আরেকটি জোড়া থাকে

তাই নাইট্রোজেন হল ঋণাত্মক চার্জ

তাই যখন একটি প্রজাতি থাকে একটি ঋণাত্মক

চার্জ স্থানীয়করণ করা হয় না কিন্তু ডিলোকালাইজ করা হয় মাঝে মাঝে x পরমাণুর সাথে কখনও y পরমাণুর সাথে

তাই এটি কামড় দিতে পারে যেন অনেকগুলি দাঁত আছে.

এই ধরনের ঘটনা বা সেই ধরনের নিউক্লিওফাইলকে বলা হয়

অ্যাম্বিডেন্ট নিউক্লিওফাইল অ্যাম্বিয়েন্ট নিউক্লিওফাইলস আমরা জানি নিউক্লিওফাইলস নেগেটিভ চার্জড বা নন-বন্ডড

ইলেকট্রন পেয়ার যা সাবস্ট্রট নিউক্লিওফাইলসকে দান করতে পারে যেগুলি একটির বেশি সাধারণত

দুটি বা ততোধিক উপযুক্ত পরমাণুগুলিকে আক্রমণ করতে পারে তারা

সাবস্ট্রটকে আক্রমণ করছে মানে তারা সাবস্ট্রটের আহ পজিটিভ প্রান্তে আক্রমণ করছে

তাই নেতিবাচক প্রান্তটি

ধনাত্মক প্রান্তে আক্রমণ করা উচিত এবং কীভাবে সেই জিনিসটি ঘটবে এবং কে নিয়ন্ত্রণ করবে যে x

আক্রমণ করবে নাকি y আক্রমণ করবে এবং আমরা যাকে বলি xyd প্রজাতির যে ধরনের স্থানীয়করণ আমরা একে অ্যাম্বিডেন্ট

নিউক্লিওফাইল বলি এবং আমি আপনাকে একটি খুব সুন্দর উদাহরণ দেখাব যেখানে আপনি

পরিবেশ পরিবর্তন করে কার্বন বা নাইট্রোজেন দ্বারা আক্রমণ নিয়ন্ত্রণ করতে পারবেন

খুব কার্বন নাইট্রোজেন বন্ড সম্পর্কিত সমস্যা অ্যালকাইল ব্রোমাইড

সিলভার সায়ানাইড দিয়ে চিকিত্সা করলে আপনি একটি পাবেন ধীর প্রসেস যেকোনো অ্যালকাইল ব্রোমাইড মিথাইল ব্রোমাইড

ইথাইল ব্রোমাইড

ইত্যাদি সিলভার সায়ানাইড দিয়ে চিকিত্সা করা হলে একটি জিসিএন যা তৈরি করবে তা সিলভার ব্রোমাইড তৈরি করবে যা

আমরা জানি সিলভার নাইট্রেট একটি ভাল বিকারক যেটি

ঘটবে সিলভার নাইট্রিল হল সিলভার মনোভ্যালেন্ট এবং একই সময়ে rbr

টি r প্লাস এবং cn বিয়োগ ফাইন এ পোলারাইজ হয়ে যাবে এবং এই প্রতিক্রিয়াটি খুব দ্রুত পথ অনুসরণ

করে rnc দেখতে এই cn বিয়োগটি তৃতীয় বন্ধনীতে লেখা হচ্ছে কিন্তু পণ্যটি

দেখানো হচ্ছে যে এটি rn প্লাস এবং c বিয়োগ এর মানে হল r প্লাস সিএন দ্বারা

নাইট্রোজেনের মাধ্যমে কার্বনে আক্রান্ত হচ্ছে না যার মানে নাইট্রোজেন হল আক্রমণকারী প্রজাতি যেখানে শুধু সাধারণ

পরিবর্তন একই অ্যালকাইল ব্রোমাইড যখন সোডিয়াম সায়ানাইড জাতি দিয়ে চিকিত্সা করা হয় যা আমরা দেখি আমরা rcn পাই

তাই এই

ধরনের জিনিস নাইট্রিল বলা হয় এই ধরনের জিনিসকে আইসোনিট্রাইড বলা হয়

তাই এই ক্ষেত্রে সম্পূর্ণ দুটি ভিন্ন ধরনের

মেকানিজম ঘটছে যখন আমরা সিলভার সি ব্যবহার করি ইয়ানাইড আমরা এক ধরনের

পণ্য পাচ্ছি যা প্রতিস্থাপন নিউক্লিওফিলিক ইউনিমোলেকুলার বিক্রিয়া অনুসরণ করে যা এখানে

খুব স্পষ্টভাবে sn1 টাইপ হিসাবে লেখা হচ্ছে এবং দ্বিতীয় ক্ষেত্রে এটি একটি প্রতিস্থাপন নিউক্লিওফিলিক বাইমোলিকুলার প্রতিক্রিয়া সম্পর্কে আলোচনা করেছে
যেটি একটি ট্রানজিশন স্টেট কোনো মধ্যবর্তী হয় না।

তাই এটি rbr এবং cn এই ফ্যাশনে আসছে

তাই c হল কারণ যখনই

সায়ানাইড উৎপন্ন হয় তখন c এর নেতিবাচক শেষ হয় এবং কার্বন এই r-এ আক্রমণ করে এবং আপনি rcn পান

তাই এখানে কোন আইসোমারাইজেশন বা ধাপে ধাপে প্রক্রিয়ার কোন প্রশ্ন নেই একটি ট্রানজিশন স্টেট মধ্যস্থতা প্রক্রিয়া আমরা জানি যেটি একটি প্রতিক্রিয়া যা শুধুমাত্র ট্রানজিশন ধাপের মধ্য দিয়ে যায় sn2 টাইপ একটি প্রতিক্রিয়া যা একটি মধ্যবর্তী মধ্য দিয়ে যায় যার মানে প্রথম ট্রানজিশন স্টেট তারপর ইন্টারমিডিয়েট তারপর দ্বিতীয় ট্রানজিশন স্টেট তারপর প্রোডাক্টে আমরা একে sn1 টাইপ বলি

তাই সিলভার কেন

যে সোডিয়াম উত্তর দিতে পারে না সিলভার প্লাস ফরম্যাটি দ্বারা r প্লাস গঠনের প্রচার করে

agx এর উপর কারণ বিক্রিয়ার হার খুব দ্রুত রৌপ্য x এর সাথে খুব দ্রুত প্রতিক্রিয়া দেখায় এবং

এটি r প্লাস তৈরি করে যেখানে সোডিয়াম এটি করতে পারে না

তাই যে সাইটটিতে এটির আরও ইলেক্ট্রোনেগেটিভ পরমাণু রয়েছে সেখান থেকে নিউক্লিওফাইল আক্রমণ করে

খুব স্পষ্ট উত্তরঃ নিউক্লিওফাইল কী cn কিনা

c বিয়োগ বা n বিয়োগ যা জানতে হবে উত্তর হল যেহেতু রৌপ্য

সিলভার হ্যালাইড এজিএক্স গঠনের মাধ্যমে r প্লাস গঠনকে উৎসাহিত করে x গঠন করা হচ্ছে

তাই r

প্লাস কি পাশ থেকে নিউক্লিওফাইল আক্রমণ আছে? এটিতে কার্বন এবং নাইট্রোজেনের বাইরে আরও ইলেক্ট্রোনেগেটিভ পরমাণু রয়েছে

যা একটি বেশি ইলেক্ট্রোনেগেটিভ নাইট্রোজেন

তাই স্পষ্টতই এটি

পুনর্বিন্য়াস করার কোনো সুযোগ পাচ্ছে না

তাই আপনি পাবেন rnc পণ্যটি খুব সাবধানে রূপালী

প্লাস রূপালী গঠনের মাধ্যমে খুব দ্রুত শক্তি গঠনের প্রচার করে হ্যালাইড উৎপন্ন

করে নিউক্লিওফাইলকে স্বাভাবিকভাবে আক্রমণ করার জন্য কি যে বেশি ইলেকট্রন ঋণাত্মক

দিকটি কার্বন থেকে প্রথমে আরও ইলেক্ট্রোনেগেটিভ আক্রমণ করবে এবং নাইট্রোজেন হল নাইট্রোজেন

তাই নিউক্লিওফাইল

সেই দিক থেকে আক্রমণ করে যেখানে এটিতে বেশি ইলেক্ট্রোনেগেটিভ পরমাণু থাকে

তাই আপনি sn1 প্রক্রিয়া দ্বারা rnc পান

যেখানে সোডিয়াম প্লাস r প্লাস গঠনের জন্য এই ধরনের প্রচার দেখায় না কারণ

সিলভার সোডিয়াম প্লাসের তুলনায় এটি খুবই স্বাভাবিক বৃষ্টিপাতের অংশ নিন যে দ্রুত

তাই এটির একটি স্বাভাবিক sn2 টাইপ প্রতিক্রিয়া রয়েছে যেটি একটি ট্রানজিশন স্টেট যেখানে কার্বন কারণ

সায়ানাইড na প্লাস সিএন বিয়োগ নেতিবাচক চার্জ এখন কার্বনের উপর থাকে তাই

ট্রানজিশন অবস্থার মাধ্যমে কার্বন সরাসরি r এর সাথে সংযুক্ত হয় এটি এবং আপনি rcn পাচ্ছেন খুব সুন্দর একটি নিন আপনি

rcn পেতে পারেন যদি আপনি rcn পেতে চান তাহলে সোডিয়াম সায়ানাইড যদি আপনি rnc পেতে চান তাহলে সিলভারের

লবণ অনুসরণ করুন

এটি rbr সিলভার নাইট্রাইট hgno2 স্লো প্রসেস সিলভার ব্রোমাইডের মতো অন্যান্য ক্ষেত্রে ব্যবহার করা হয়েছে

তারপর প্রথম প্রসেস রনো খুব খুব সুন্দর যে আপনি জানেন যে দুটি রোনো হিসাবে অভিনয় করছে

আমরা গতকাল কোন দুটি প্লাস নিলাম না এবং আমরা দেখতে পেলাম যে কোন দুটির প্রতিক্রিয়া করা যাবে না

y আহ ওনো

তাই কোন দুটি বিয়োগ এই ক্ষেত্রে যেখানে এটি একটি উচ্চাকাঙ্ক্ষা নিউক্লিওফাইল

এটি নাইট্রোজেনের মাধ্যমে আক্রমণ করতে পারে এটি অক্সিজেনের মাধ্যমে আক্রমণ করতে পারে যখন এটি একটি sn1 ক্ষেত্রে

আরও ইলেক্ট্রোনেগেটিভ

পরমাণু একই ঘটনাকে আক্রমণ করছে একই যুক্তি যখন এটি একটি rbr সোডিয়াম নাইট্রাইট বা পটাসিয়াম

নাইট্রাইট নো টু কেস তারপর আমরা একটি ট্রানজিশন স্টেট পাই এবং পণ্যটি rn নয় রোরোনো হিসাবে পাওয়া যাচ্ছে

এটি rno দুটি সম্পূর্ণ ভিন্ন যৌগ রূপালী থেকে সোডিয়ামে অজৈব উপাদান পরিবর্তন করে

একটি sn1 প্রক্রিয়া অনুসরণ করছে অন্যটি sn2 টাইপ মেকানিজম দিচ্ছে তাই

এটি অ্যাশিয়েন্ট নিউক্লিওফাইলের একটি খুব সুন্দর ভূমিকা ঠিক আছে আমি কার্বন নাইট্রোজেন সিঙ্গেল বন্ড কার্বন নাইট্রোজেন ডাবল বন্ড সম্পর্কে বলেছিলাম এবং একটি অ্যাশিয়েন্ট নিউক্লিওফাইলের খুব সুন্দর কেস যেহেতু কার্বন নাইট্রোজেন

নির্বাচনীভাবে কার্বনকে আক্রমণ করা যেতে পারে যে সাবস্ট্রিটের সাথে r বা নাইট্রোজেন

যুক্ত হতে পারে আর এখন আরেক ধরনের জিনিস খুবই সহায়ক

কারণ আপনি কীভাবে এখন অ্যামাইডে রূপান্তর করতে পারেন হফম্যান ডিগ্রাডা দ্বারা $tion$ প্রতিক্রিয়া বলতে আমি একটি খনিকে বোঝাতে চাইছি

যেটি আমি আপনাকে বলেছিলাম যে আপনি যদি নাইট্রিল আরসি ট্রিপল বন্ডিং থেকে কিছু অ্যামাইন তৈরি করতে চান তাহলে

আপনি কীভাবে করতে পারেন যে মূলত নাইট্রিল হল এটি এবং অ্যামাইন হল $rch_2 nh_2$ এখানে পার্থক্য কি

এই ট্রিপল বন্ডটি একক বন্ধনে সরানো হয়েছে এবং প্রতিটি কার্বনে দুটি হাইড্রোজেন যোগ করা হচ্ছে

এবং নাইট্রোজেন পরমাণু যার মানে দুটি হাইড্রোজেন যোগ করা হচ্ছে ট্রিপল বন্ডে রূপান্তরিত করার জন্য সেই c

টিপিক্যাল বন্ড n কে ch টু এনএইচ টু তে রূপান্তর করা হচ্ছে যেটি হল প্রাথমিক অ্যামাইন বা এক ডিগ্রি অ্যামাইন যাতে এই প্রক্রিয়াটিকে

হাইড্রোজেন সংযোজন বলা হবে বা হ্রাস

তাই এই কার্যকরী গোষ্ঠীগুলির মধ্যে যেকোনো

একটিকে ক্যাটালিটিক হাইড্রোজেনেশন বা অন্য একটি খুব ভাল রিএজেন্ট দ্বারা হ্রাস করা হল লিথিয়াম অ্যালুমিনিয়াম হাইড্রাইড মিশ্রিত হাইড্রাইড

লিথিয়াম হাইড্রাইড এবং অ্যালুমিনিয়াম হাইড্রাইড lh_3 এবং $1\ 1\ ih$ একসঙ্গে $lilh_4$ যে একটি অ্যামাইন

অক্সিজেন এইভাবে গ্রহণ করলে ডবল বন্ডেড নোহ গ্রুপে অক্সিমিন আছে

তাই একে অক্সিমিন বলা হয়

যখন আপনি সেই জিনিসটিকে কমিয়ে দেন তখন আপনি $rch_2 nh_2$ এর সাথে শেষ করেন যার মানে অক্সিন প্রায়ই সোডি দিয়ে কমে

যায় অ্যালকোহলে উম ধাতু যা অন্য একটি হ্রাসকারী এজেন্ট সিস্টেম সোডিয়াম অ্যালকোহল পটাসিয়াম অ্যালকোহল যেটিও ব্যবহার করা হচ্ছে

তাই অ্যামাইন তৈরি করার জন্য আপনাকে অবশ্যই সাধারণ sn_2 টাইপ

প্রতিক্রিয়া করতে হবে আপনি একটি ট্রিপল বন্ডেড জিনিস থেকে শুরু করতে পারেন ধাপে ধাপে হ্রাস বা এক আহ ধাপ অনুসরণ করুন উভয়

বন্ধন কমে যাচ্ছে

তাই এক উপায় হল হাইড্রোজেন বা লিথিয়াম অ্যালুমিনিয়াম হাইড্রাইড অন্য উপায়ে

নাইট্রিল বা অক্সাইম থেকে শুরু করে আপনি প্রাইমারি অ্যামাইন তৈরি করতে পারেন বা এই ক্ষেত্রে খুব সুন্দর উদাহরণ $rconr$ prime

double prime amide আপনি খুব সুন্দরভাবে প্রাইমারি সেকেন্ডারি বা টারশিয়ারি অ্যামাইন পেতে পারেন আপনার ইচ্ছা অনুযায়ী বিকল্প হিসাবে

তাই নাইট্রাইড থেকে অ্যামাইন পেতে অন্য একটি কৌশল বা অন্য একটি কৌশল

হল হ্রাস করে এবং হ্রাসকারী এজেন্টগুলি হল হাইড্রোজেন সিটু বা লিথিয়াম অ্যালুমিনিয়াম হাইড্রাইডে উৎপন্ন হয়

কখনও কখনও অন্যান্য হাইড্রাইডগুলিও ব্যবহার করা যেতে পারে আমি অ্যান্টিবায়োটিক এবং এর আবিষ্কার সম্পর্কে বলেছি

পেনিসিলিন একটি অতি সাধারণ অণু যেখানে কার্বন নাইট্রোজেন বন্ধন নিঃসন্দেহে

থাকে কিন্তু আবার একটি সালফোন y_1 গ্রুপটিও উপস্থিত রয়েছে এই যৌগগুলিরও

অ্যান্টিবায়োটেরিয়াল বৈশিষ্ট্য রয়েছে যা প্যারিসের লুইস পাস্তুর ইনস্টিটিউট থেকে

উনিশ ছত্রিশ সালে নির্দিষ্ট যৌগের অ্যান্টিবায়োটেরিয়াল বৈশিষ্ট্যগুলির প্রথম আবিষ্কার ছিল একটি

সালফার নীলামাইট এই পরিভাষাটি দেখুন সালফোনাইলামাইড সালফোনাইল সালফোনাইল মানে তাই

nh_2 হয় এবং এই ক্ষেত্রে আরেকটি অ্যামাইন গ্রুপ আছে যেখানে চার অবস্থানে

সালফোনাইলামাইড প্রথম সালফার ড্রাগ হিসাবে পাওয়া গেছে সেখানে সালফার ড্রাগের অনেক ব্যবহার রয়েছে শুধুমাত্র

বায়োটেরিয়ারোধী কার্যকলাপ নয়

কিন্তু পরবর্তী বছরগুলিতে সালফার নিলামাইডের কাঠামোগত পরিবর্তনের হাজার হাজার

অতিরিক্ত ওষুধের অনুসন্ধান সংশ্লিষ্ট হয়েছিল

তাই

সালফার মেলামাইড বা সালফোনামাইড জিনিস আবিষ্কারের ক্ষেত্রে এটি

একটি খুব সুন্দর অগ্রগতি

কয়লা অবস্থার চিকিৎসা ক্যাফেইন ক্যাফেইন প্রায় প্রতিদিন আমরা চা বা ক্যাফেইন ব্যবহার করি যেটির

গঠন খুব সুন্দর আপনি বলতে পারেন যে ডান হাতে দেওয়া ছয় সদস্যের রিংটি পেরিডিন টাইপ কিন্তু তিনটি অবস্থানে আরেকটি নাইট্রোজেন পরমাণু রয়েছে একইভাবে ডান হাতের ধরনটি একটি পাইরোল তাই এটি

একটি পাইরোল pyridine একত্রিত কিন্তু আবার তিনটি অবস্থানে আরেকটি নাইট্রোজেন আছে তাই একটি

pyrrole moiety আরেকটি peridine moiety কিছুটা ভিন্ন অক্সিডেশন অবস্থা এই পাশে দুটি কার্বোনিল গ্রুপ এটি ক্যাফিন ক্যাফিন ছাড়া আর কিছুই নয় চায়ের ধূলিকণা থেকে পাওয়া ক্যাফিন কফি এবং অন্যান্য অনেক কিছুতে পাওয়া যায় এবং এটির ব্যথানাশক কার্যকলাপ রয়েছে এটিতে অন্যান্য ধরনের ওষুধের কার্যকলাপ রয়েছে

এবং আহ কিছু পরিমাণে এটি আসক্তিযুক্তও

তাই কনিসিন হল আরেকটি অ্যালকালয়েড আমার আরও কিছু

গঠন আছে যেখানে অ্যালকালয়েডগুলিকে শ্রেণীবদ্ধ করা হয়েছে উপস্থিত গঠনগত বৈশিষ্ট্যগুলির উপর নির্ভর করে যেমন যদি আমি জিজ্ঞাসা করি কি ধরনের অ্যালকালয়েডের এই একটি উত্তরটি পাইপ করা উচিত কারণ pyridine এটি যখন কমে ফর্ম bipyridine হয় কি ধরনের গঠন এটি হল পাইরোলাইডিন প্রোপেন আরেকটি চমৎকার

যৌগ একটি উদাহরণ আমি আপনাকে দিয়েছি একটি বেনজো পাইরিডিন আইসোকুইনোলিন কুইনোলিন হল নাইট্রোজেন অবস্থান কুইনোলিনের মধ্যে ভিন্ন এটি একটি ছিল এটি এখন দুটি অবস্থানে রয়েছে টেট্রাইসোকুইনোলিন মানে একটি রিং সম্পূর্ণভাবে কমে গেছে মানে লেপ্ট আছে যে জিনিসটি আমি আপনাকে ইতিমধ্যেই বলেছি যেটি কার্বনাইল গ্রুপের কিছু প্রতিস্থাপক দিয়ে ইন্ডোল তৈরির আরেকটি ইন্ডোল দিয়ে ইন্ডোল তৈরি করে যা বেনজো পাইরোল ছাড়া আর কিছুই নয় যার অর্থ একটি বেনজিন রিং এবং একটি পাইরোলিনিক যা পাঁচটি সদস্যের লিঙ্ক রয়েছে সেখানে

imidazoles হল প্রোটিনের বিল্ডিং ব্লক বা অ্যামাইনো অ্যাসিড অনেক যৌগ যা এক এবং

তিনটি অবস্থানে দুটি নাইট্রোজেন পরমাণু আছে এটি একটি পাঁচ সদস্যের রিং যা ইমিডাজল এবং পিউরিনস হল এক এবং তিনটি অবস্থান ঠিক এই রকমই যেটি পাইরিমিডিন টাইপ জিনিস এবং একটি এক তিনটি

যা তাৎক্ষণিক টাইপ জিনিস

তাই পাইরিমিডিন ইমিডাজল একসাথে

জীবনের বিল্ডিং ব্লকে যৌগের একটি অত্যন্ত গুরুত্বপূর্ণ শ্রেণী দিচ্ছে অনেক

উপাদানই পিউরিন

তাই এগুলি নাইট্রোজেন বা কার্বন নাইট্রোজেন বন্ধ্যুক্ত কার্বন যৌগ ছাড়া আর কিছুই নয়, ঠিক আছে এইগুলি এমন কিছু প্রাকৃতিক উত্স

যেখানে আপনি অ্যালকালয়েডগুলি পেতে পারেন কিছু ছবি দেখানো হচ্ছে শুধুমাত্র কোকা

পাতা বা অন্যান্য জিনিসগুলি হ্যাঁ আমি বলিনি আরেকটি খুব সাধারণ যৌগিক দেখুন এটি

একটি পাইরিডিন একটি pyrrole সংযুক্ত করা হচ্ছে খুব সহজ অন্য কিছু নয় কিন্তু pyrrole কিছুটা হ্রাস করা

হয়েছে pyrrole moiety হ্রাস দ্বারা আমরা যা পেয়েছি আমরা একটি নতুন chiral কেন্দ্র পেয়েছি সেখানে ছিল না

যদি এটি পাইরোল হয় কোন কাইরাল কেন্দ্র না থাকে যৌগটি chiral হয় না কিন্তু আপনি যখন এটি হ্রাস করেন এবং

আপনি একটি কার্ডিনাল সেন্টার পাবেন এবং আপনি একচেটিয়াভাবে যে হাইড্রোজেন বিটা হবে তাহলে এক ধরনের এন্যান্টিওমার যদি হাইড্রোজেন আলফা অন্য ধরনের হবে enantiomer

তাই নিকোটিন একটি নিকোটিন

সেই সমস্ত আহ পানীয়গুলিতেও উপস্থিত রয়েছে এবং অনেক আহ মাদকদ্রব্যের কার্যকলাপও রয়েছে এবং

নিকোটিন একটি উত্তেজক হিসাবে খুব ভাল এছাড়াও এগুলো আর কিছুই নয় আবার কার্বন

নাইট্রোজেন যৌগের কিছু উদাহরণ যা নাইট্রোজেন রয়েছে মিথাইলে জেব যৌগ আরিকোলিন থাকে কিন্তু coochh3 এর সাথে

তিনটি অবস্থানে একটি প্রতিস্থাপন আছে মাঝে মাঝে একটি জিনিস

আপনার মনে আসা উচিত এবং বেশিরভাগ উদাহরণ যা আমরা নিচ্ছি পাইরিডিন কি তিনটি

অবস্থানে একটি বিকল্প আছে কেন দুই বা 4 অবস্থানে নয় উত্তরটি জৈবিকভাবে খুব সহজ

বা জেব সংশ্লেষিত পথ যা দিয়ে এই যৌগগুলি তৈরি করা হচ্ছে তারা

পাইরিডিন তিনটি কার্বক্লিক অ্যাসিড পথ অনুসরণ করে যার মানে প্রকৃতি ঠিক এটিতে উত্পাদন করছে ফ্যাশন

যে কারণে বেশিরভাগ ক্ষেত্রে তিনটি প্রতিস্থাপিত কেস পাইরিডিন বা প্রতিস্থাপিত পাইরিডিন হল

প্রাকৃতিক পণ্য কিন্তু মানুষ অন্য অবস্থানে সংশ্লেষিত করতে পারে কারণ এই ক্ষেত্রে এটি হল

দুটি অবস্থান প্রতিস্থাপিত প্রোটিন যাকে বলা হয় লবলিন লোবেলাইনও একই পদ্ধতিতে প্রস্তুত করা যেতে পারে

ঠিক আছে এখন আমি আপনাকে কার্বনের কিছু আকর্ষণীয় প্রতিক্রিয়া দেখাব

নাইট্রোজেন বন্ধ্য যদি আপনার কাছে থাকে তাহলে এই উদাহরণটি নেওয়া যাক এবং h 2 তে ch 3 ch 2

এই যৌগটিকে 1 ডিগ্রী অ্যামাইন হিসাবে নেওয়া যাক একটা জিনিস আছে নাইট্রোজেনের পাশে প্রথম কার্বনটিকে আলফা কার্বন বলা হয় দ্বিতীয় কার্বন বলা হয় বিটা কার্বন

তাই এটি এক

ডিগ্রী মাঝামাঝি কারণ cnh_2 যে nh_2 হল তিনটি এবং এই অণুতে একটি বিটা হাইড্রোজেন রয়েছে

তাই আপনি যদি অতিরিক্ত মিথাইল আয়োডাইড দিয়ে চিকিত্সা করেন তাহলে পণ্যটি কী হবে

মনে হয় আপনার কাছে একটি বিটা হাইড্রোজেন প্রতিস্থাপিত ইথিলামাইন চিকিত্সা আছে মিথাইল আয়োডাইড বেশি হলে মিথাইল আয়োডাইড কি করবে নাইট্রোজেন থেকে একজোড়া ইলেকট্রন তুলে নেবে

এবং কার্বন আয়োডিন বন্ধন ভেঙ্গে ফেলবে ফলে আপনি $n\ ch_3$ একটি হাইড্রোজেন

আয়োডাইডের সাহায্যে বের হয়ে যাবে এবং তারপরে সেইভাবে আপনি যদি আরও মিথাইলেশন করেন তাহলে আপনি

ট্রাইমিথাইল অ্যালকাইল অ্যামোনিয়াম আয়োডাইড দিয়ে শেষ করবেন যার মানে কোয়াটারনারি সল্ট এন প্লাস এবং আই মাইনাস

এখন একটি খুব সুন্দর আবিষ্কার হফম্যান করেছিলেন যেখানে

একটি চতুর্মুখী নাইট্রোজেন আছে সেখানে কাউন্টার আয়ন থাকতে পারে হ্যালাইড যা br মাইনাস বা আয়োডাইড মাইনাস

জলের উপস্থিতিতে সিলভার অক্সাইড দিয়ে চিকিত্সা করা হয় আপনি ট্রাই মিথাইল অ্যালকাইল অ্যামোনিয়াম

হাইড্রক্সাইড ফাইন পান এখন এই যৌগটি উত্তপ্ত হলে কি হবে আমরা উল্লেখ করেছি যে

আছে এই যৌগটিতে একটি বিটা হাইড্রোজেন উপস্থিত থাকে তাহলে দেখা যায় যে যদি এটিকে

হালকা বেস বা সামান্য পানিতে উত্তপ্ত করা হয় যা এই প্রোটনকে তুলে নেয় যা বিটা হাইড্রোজেন

এবং কার্বন এবং হাইড্রোজেনের মধ্যে বন্ধন গঠনকারী ইলেক্ট্রন জোড়া পরবর্তী কার্বনের দিকে চলে যায় এর

ফলে নাইট্রোজেন যা ইতিবাচকভাবে চার্জ করা হয়েছিল তা সিস্টেমের বাইরে নিষ্কিপ্ত হয়েছে

তাই আপনি যা পান আপনি একটি অ্যালকিন পাবেন এই ধরনের প্রতিক্রিয়া

হফম্যান এলিমিনেশন রিঅ্যাকশন হিসাবে পরিচিত হয় যখন দুটি গ্রুপ

সিস্টেম ছেড়ে চলে যায় তখন তাদের সম্পর্ক হতে পারে আলফা হতে পারে বিটা ওমেগার জন্য গামা বা ডেল্টা হতে পারে

যে ধরনের প্রতিক্রিয়াকে বলা হবে নির্মূল প্রতিক্রিয়া কী এখানে চালিকা শক্তি

ড্রোজেন বেস দ্বারা বাছাই করা হয় এবং এন প্লাস তিনটি ভারী গ্রুপ বা মিথাইল গ্রুপের

সাথে চতুর্মুখী লবণ হয় যাতে বন্ধনটি অনেক বেশি ল্যাভাইল বা খুব সহজে ভাঙা যায় যাতে একটি জীবিত

গ্রুপ এবং হাইড্রোজেন হল অন্যটি ছেড়ে যাওয়া গ্রুপ আপনি অ্যালকিনের সাথে যে প্রক্রিয়াটি পাচ্ছেন এটি

হপম্যান নির্মূল প্রতিক্রিয়াটির একটি উদাহরণ সাইক্লোহেক্সেন মিথাইল ট্রাইমিথাইল অ্যামোনিয়াম

হাইড্রোক্সাইড যদি আপনি এই উদাহরণটি নেন এবং একটি ওহ বিয়োগ করেন তাহলে আবার কী

ঘটবে এই এন প্লাস এটি হল আলফা কার্বন এটি বিটা কার্বন আপনি

এই দিকটিও নিতে পারেন কোন সমস্যা নেই আপনি পাবেন এটি হবে গামা কিন্তু যখন

বিটা হাইড্রোজেন থাকবে তখন সেটিই হবে পছন্দের

তাই এটি কি করবে এটি

এখানে স্থানান্তরিত হবে এবং কার্বন নাইট্রোজেন বন্ধন ভেঙ্গে যাবে যেটি হবে ডাইমিথাইল অ্যামাইন হিসাবে নির্মূল করা হয়

এবং আপনি ডাবল বন্ড ch_2 দ্বারা $c\ 6h$ পান আমি মনে করি আপনি এই ধরনের

প্রতিক্রিয়া দেখেছেন যেখানে একটি অ্যালকিন তৈরি হচ্ছে এবং তারপর এখানে t এর তুলনায় পার্থক্য রয়েছে তিনি

অন্যান্য জিনিস যা আপনি দেখেছেন যে আপনি অ্যালকিন বেশির ভাগই বেশি প্রতিস্থাপিত অবস্থানে পান

কিন্তু এই ক্ষেত্রে আপনি কম প্রতিস্থাপিত অবস্থানে অ্যালকিন পাচ্ছেন কেন এই পার্থক্য

এই ধরনের পণ্যকে হফম্যান পণ্য বলা হয় এবং যেখানে আরও প্রতিস্থাপিত অ্যালকিন

উৎপন্ন হওয়াকে সেট চেক প্রোডাক্ট বলা হয় এবং হফম্যান প্রোডাক্টের জন্য n অ্যালকাইলের n অ্যালকাইল বা তুলা

ফলাফল খুবই গুরুত্বপূর্ণ

তাই আপনি

এই উদাহরণটি এখানে তুলেছেন

তাই এটি একটি কম প্রতিস্থাপিত সাইটে অ্যালকিন তৈরি করার একটি চমৎকার উপায় তাই

এটি একটি হপম্যান বিক্রিয়া বা হপম্যান প্রোডাক্ট এখন কোয়াটারনারি অ্যামোনিয়াম হাইড্রোক্সাইডে যার দুটি

বা ততোধিক অ-সমতুল্য বিটা হাইড্রোজেন রয়েছে এটিতে দেখুন অ-সমতুল্য বিটা হাইড্রোজেন বলতে আপনি কী বোঝেন

তাই এই উদাহরণ এখানে একটি বিটা হাইড্রোজেন রয়েছে এখানে আরেকটি বিটা হাইড্রোজেন রয়েছে এই

দিকে, তাহলে পণ্যটি কী হবে n সমতুল্য বিটা হাইড্রোজেন অ সমতুল্য

বিটা হাইড্রোজেন মানে এটি আলফা এটি বিটা এটি আলফা এটিও বিটা

তাই এটি এক

ধরনের হাইড্রোজেন এটি অন্য ধরনের হাইড্রোজেন এ পর্যন্ত আমি যে উদাহরণটি নিয়েছিলাম

সেখানে শুধুমাত্র একটি বিটা হাইড্রোজেন ছিল যেমন এই ক্ষেত্রে হ্যাঁ এখানে শুধুমাত্র একটি বিটা হাইড্রোজেন আছে তাই

সরাসরি সামনে কোন অস্পষ্টতা ছিল না কিন্তু যখন দুটি বিটা হাইড্রোজেন থাকে

তখন কোনটি প্রধান পণ্য হবে আপনাকে তা বিশ্লেষণ করতে হবে এবং

একটি উত্তর খুঁজে বের করতে হবে প্রধান পণ্যের ফলাফলগুলি অধিক বা সর্বাধিক অ্যাসিডিক বিটা হাইড্রোজেন অ্যাসিডিক প্রোটনের বিমূর্ততা হারানো খুব সহজ কারণ অ্যাসিড হল একটি প্রোটন দাতা তাই কোন প্রোটনটি

বেশি অ্যাসিডিক যেটি সিস্টেমকে উত্তোলন করা সহজ হবে যদি দুটি বিটা হাইড্রোজেন থাকে যেমন এই ক্ষেত্রে কোনটি এটি বেশি অম্লীয় যেটি চলে যাবে অন্যটি ছেড়ে যাবে না বা ছেড়ে দিলে এটি

পরিমাণে কম হবে এই ক্ষেত্রে এটি খুব স্পষ্ট যে CH_3 যে হাইড্রোজেন যা ঘটছে তা

আরও অম্লীয় WH এই আরো প্রতিস্থাপিত CH_3CH_3 কম অম্লীয় কিভাবে আমি বললাম যে উত্তরটি খুবই সহজ কারণ এই দুটি মিথাইল গ্রুপ কার্বনে ইলেকট্রন দান করে

তাই এই কার্বনের ইলেকট্রন ঘনত্ব

বৃদ্ধি পাচ্ছে যেখানে এখানে শুধুমাত্র তিনটি হাইড্রোজেন নেই কোন মিথাইল

গ্রুপ আছে শুধুমাত্র একটি পোস্টটি অন্য দিক থেকে যা তারা সাধারণ

তাই স্পষ্টতই

এই কার্বনে ইলেকট্রনের ঘনত্ব এই একের চেয়ে বেশি হবে এবং যখন ইলেকট্রনের ঘনত্ব বেশি হয় তখন স্পষ্টতই হাইড্রোজেন কম অম্লীয় হবে

তাই বেশি অম্লীয় হাইড্রোজেন কম প্রতিস্থাপিত হবে

একটি এবং আপনি এটির মতো প্রধান পণ্যটি পাবেন যে কেন হপম্যান পণ্যটি রসায়ন রেজিও মানে

যে অঞ্চলে ডাবল বন্ডটি আসবে সেই টার্মিনালে একটি কম প্রতিস্থাপিত একটি বা

বেশি প্রতিস্থাপিত একটি যা সুইডিশ পণ্য বা হপম্যান পণ্যের সাথে হফম্যান প্রোডাক্ট

আবার যদি দুটি বিটা হাইড্রোজেন থাকে যেটির একটি নির্বাচনীভাবে বর্জন প্রতিক্রিয়ায় নির্মূল করা হবে

উত্তর হল কোনটি একটি বেশি অ্যাসিডিক কারণ আরও অ্যাসিডিক ছেড়ে দেওয়া সহজ

হবে কোনটি বেশি অ্যাসিডিক কোন ধরণের অন্যান্য কার্যকরী গ্রুপ বা

ইলেকট্রন দান করা বা ইলেক্ট্রন প্রত্যাহারকারী গ্রুপ উপস্থিত রয়েছে যা আপনাকে গণনা করতে হবে এবং

পরীক্ষা করতে হবে এবং স্ট্যাটিক ফ্যাক্টরও এর মধ্যে আসে রেসকিউ এবং এটি বলে যে এটি আরও বেশি

অ্যাসিডিক

তাই আপনি এটির মতো প্রধান পণ্যটি পান আমি আরেকটি আকর্ষণীয় বৈশিষ্ট্য সম্পর্কে বলবো

ঠিক আপনি জানেন যে একটি খুব সুন্দর নির্মূল প্রতিক্রিয়া যখন একটি অ্যালকাইল হ্যালাইড বলে ইথাইল

ব্রোমাইডের সাথে অ্যালকোহলযুক্ত ক্ষার ইথানোলিক কোহ কী? পণ্য

আপনি একটি নির্মূল প্রতিক্রিয়া পাবেন যদি আপনি সেই একই অ্যালকাইল হ্যালাইডকে শক্তিশালী ক্ষার দিয়ে চিকিত্সা করেন যা

আপনি সংশ্লিষ্ট অ্যালকোহল পান যেটি একটি SN_2 টাইপ প্রতিক্রিয়া

তাই একটি বিটা এলিমিনেশন বিক্রিয়াতে

অর্থাৎ যদি আমরা একটি ইনোক্সাইড গ্রহণ করি তাহলে সেই এন অক্সাইডটি কী এই স্বচ্ছতার দিকে তাকান

মূলতঃ হপম্যান নির্মূলের একটি ভিন্নতা হাইড্রোজেন এবং উপ-পরিবর্তক

আছে সেখানে কোন মুক্ত হাইড্রোজেন নেই এবং যখন এটি অক্সিডাইজ করা

হচ্ছে তখন হাইড্রোজেনের ইলেক্ট্রনের একজোড়া দুটি বিয়োগ ধরেছে

তাই এটি এন প্লাস বা বিয়োগ

তাই এই

ধরনের যৌগকে ইনোক্সাইড এ টারশিয়ারি বলা হয় অক্সাইড হোয়াইট টারশিয়ারিতে কারণ এই হাইড্রোজেন

সমস্ত বিকল্প নেই কোন মুক্ত হাইড্রোজেন

এই কার্বন যে আলফা বিটা এই কার্বন এই কার্বনের একটি হাইড্রোজেন পরমাণু ০

বিয়োগ এই হাইড্রোজেনকে তুলে নেবে কার্বন হাইড্রোজেন বন্ড স্থানান্তর করে এখানে এবং

কার্বন হাইড্রোজেন বন্ড ভেঙে যায়

তাই আমি বলতে পারি এটি একটি হপম্যান টাইপ প্রতিক্রিয়া হফম্যান টাইপ এলিমিনেশন

কিন্তু অতিরিক্ত জিনিসটি হল হাইড্রোজেন সেই অ্যাসিডিক হাইড্রোজেনকে তুলে নেওয়া এবং

একটি পণ্য দেওয়ার জন্য একটি প্রায় একটি চক্রীয় পরিবর্তন অবস্থা তৈরি করে যা একটি অ্যালকিন এবং শেষের ডায়ালকিল

হাইড্রোক্সিলামাইন ছাড়া আর কিছুই নয় আপনি এখানে দেখতে পাচ্ছেন syn elimination মানে কি syn elimination

মানে

হাইড্রোজেন এবং হাইড্রোজেন যাই হোক না কেন গ্রুপ তারা একই পাশ থেকে সিস্টেম ছেড়ে যাচ্ছে

যে syn sin মানে একই পাশ থেকে $c's$ বা যদি তারা বিপরীত দিক থেকে চলে যায়

গুরুত্বপূর্ণ বিষয় হল দুটি গ্রুপ যা ছেড়ে যাচ্ছে তা একে অপরের বিরোধী যদি এটি একটি চক্রীয় যৌগ হয় তবে এটি খুব বিরোধী মানে বিপরীত এবং অ্যান্টির বিপরীতে দেখা যায় পাপ মানে একই দিকে দুটি গ্রুপ ছেড়ে যাচ্ছে

তাই এই পরিভাষাটি দেখা গেছে এখানে লেখা হচ্ছে

তাই অন্য একটি উদাহরণ দেখানো হচ্ছে যেটি হল সাইক্লোহেক্সাইল মিথাইল ডাইমিথাইলমাইন অক্সাইড দুই মিথাইল অক্সাইড ০

বিটা হাইড্রোজেন এবং কার্বন হাইড্রোজেন বন্ড ইলেকট্রন পেয়ার একইভাবে তুলে নেবে এখানে কার্বন হাইড্রোজেন বন্ড ভেঙ্গে যায় এবং আপনি প্রায় 98 তে পাবেন মিথিলিন সাইক্লোহেক্সেন এর শতাংশ

তাই এইগুলি হল কার্বন হাইড্রোজেন বন্ড গঠন বা কার্বন

হাইড্রোজেন বন্ড ভাঙ্গার উপর নতুন যৌগ তৈরি করার সুবিধা এখন আমি আপনাকে

কার্বন হাইড্রোজেন রসায়নের আরও কিছু আকর্ষণীয় ক্ষেত্রে নিয়ে যাব, আসুন একটি যৌগ দিয়ে শুরু করি যেখানে

আমাদের এই গঠনটির মতো একটি গঠন রয়েছে বেনজিনের সাথে আরেকটি বাইন্ডিং মানে

ন্যাপথালিন একটি অবস্থানে যদি অক্সিজেন থাকে তাহলে হাইড্রোজেনের সাথে অক্সিজেন যাকে আলফানাফথাল বলা হয়

কিন্তু তা ছাড়া একটি $CH_2CHOHCH_2NHCH_2CH_3$ একটি দীর্ঘ কার্বন শৃঙ্খল যা একটি

আইসোপ্রোপাইল গ্রুপের সাথে শেষ হয়

তাই এই যৌগটিতে একটি হৃদপিণ্ডের উদ্দীপক বা এটি একটি খুব

ভালো হার্ট স্টিমুলেটর খুব সাধারণ যৌগ যদি আমি আপনাকে জিজ্ঞাসা করি যে এই যৌগটি কীভাবে প্রস্তুত করা

যায় কারণ এটি একটি কার্বন হাইড্রোজেন যৌগ বা হাইড্রোজেনযুক্ত জৈব যৌগ

কিভাবে প্রস্তুত করবেন উত্তর হল আপনি যখনই এই অংশটি যোগ করছেন তখন দেখুন যখনই আপনি কোনও উপায় খুঁজে বের করতে চান

তখন অণুটি ভেঙে ফেলা ভাল এমন একটি উপায় যাতে আপনি এটি খুব সহজে তৈরি করতে পারেন

এবং আপনি এই অংশটি যা দেখছেন তা হল $CH_3CH_2CH_3$ দুই এনএইচ এনএইচ টু দ্বারা প্রতিস্থাপিত হচ্ছে

তাই CH_2

তিন CH_2 তিন এনএইচ দুই বেইন g কিছু যৌগ দিয়ে চিকিত্সা করা হয় এবং আমার বলা উচিত NH_2 দুই

হল ঋণাত্মক শেষ

তাই অন্য কিছু যৌগ এর মানে অন্য কোনো সাইট যেখানে

কার্বন ধনাত্মক চার্জযুক্ত হবে এই ধারণাটি কার্বন পজিটিভ হাইড্রোজেন

নেতিবাচক তৈরি করা অভিজ্ঞতা থেকে জ্ঞান থেকে এবং এটি হল সুপ্ত পোলারিটির উপর নির্ভরশীল এবং

যেমন আমি অন্য দিন বলেছিলাম পরিভাষা হল সিনথোনের জন্য এগুলো হল সিন্থোন কার্বোকেশন

বা হাইড্রোজেন অ্যানিয়ন এগুলি হল সিন্থোন

তাই যদি এটি সিন্থোন হয় কি সিন্থেটিক

সমতুল্য কি শুরু উপাদান উত্তর হল সহজ ইপোক্সাইড প্রারম্ভিক

উপাদান হল এটি একটি অত্যন্ত স্থিতিশীল যৌগ এবং আরেকটি উত্তর হল $CH_3CH_2CH_2NH_2$ হল দ্বিতীয়

উপাদান

তাই এটি শুরু হচ্ছে উপাদান নম্বর এক এটি শুরু হচ্ছে উপাদান নম্বর

দুই যদি আমরা তাদের একসাথে ব্যবহার করি তাহলে তাদের একচেটিয়াভাবে এক ধরনের জিনিসের মধ্য দিয়ে যেতে হবে

আপনি এটি জানেন যৌগের প্রকারকে ইপোক্সাইড বলা হয় ইথিলিন অক্সাইড ইপোক্সাইড

তাই ইপোক্সাইড যখন

নিউক্লিওফাইলের সাথে চিকিত্সা করা হয় যেখানে এটি হতে পারে এটিকে এখানে আক্রমণ করতে পারে এবং এই কার্বন

অক্সিজেন বন্ধনটি খুলতে পারে

বা এটি অন্যভাবে করতে পারে এর মানে এটি এই কার্বনকে আক্রমণ করতে পারে এবং এই

কার্বন অক্সিজেন বন্ধনটি ভেঙে দিতে পারে যেভাবে এটি ঘটবে কঠিন তীর এটি ভাঙ্গা

তীরটি স্থান নেবে সংঘটিত হবে না কিভাবে আমি জানতাম খুব সহজ উত্তর যখনই এই ধরনের

প্রতিক্রিয়া একটি SN_2 টাইপ প্রতিক্রিয়া ছাড়া আর কিছুই নয় যখনই একটি নিউক্লিওফাইল একটি সাবস্ট্রটকে আক্রমণ করে এবং

যদি এটি একটি SN_2 টাইপ প্রতিক্রিয়া হয় জীবন্ত গোষ্ঠী এবং নিউক্লিওফাইল একটি

লাইনে বা 180 হওয়া উচিত ডিগ্রী অ্যাপ্রোচ অ্যাপ্রোচ এটি এক নম্বর যা

এখানেও ঘটতে পারে কিন্তু সেই প্রক্রিয়া চলাকালীন আপনি একটি ট্রানজিশন স্টেট পাবেন যেখানে প্রায়

কার্বন পেন্টাভ্যালেন্ট মানে খুব বেশি ভিড থাকে

এবং যদি আপনি খুব মনোযোগ দিয়ে দেখেন এটি হল CH_3CH_2 এবং এটি

শুধুমাত্র CH_2 যার মানে এখানে দুটি হাইড্রোজেন রয়েছে এখানে শুধুমাত্র একটি হাইড্রোজেন রয়েছে

তাই এটি

হল কম প্রতিস্থাপিত দিকে আক্রমণ করা হবে কম প্রতিস্থাপিত দিকে আক্রমণ করা হবে তাহলে আপনি এই যৌগটি দিয়ে শেষ করবেন তারপর প্রশ্ন আসবেন কিভাবে এত বড় অণু আপনি প্রস্তুত করতে পারেন উত্তর বড় নয় যদি আপনি এটি আবার ভেঙে দেন তাহলে আপনি o ch দুই ch ডবল বন্ড ch দিয়ে শেষ করবেন এর থেকে দুইটি

কিভাবে আমি আবার লিখলাম ইপোক্সাইড কেটে এভাবে অক্সিজেন তুলে নিচ্ছি তাহলে আমি যদি আপনাকে জিজ্ঞেস করি আপনি কিভাবে ach double bond ch two কে ইপোক্সাইডে রূপান্তর করতে পারেন আপনার উত্তর হবে আমাকে একটি অক্সিজেন পেতে হবে যা পজিটিভ o প্লাস কারণ ch ডবল বন্ড ch দুটি আক্রমণ একটি ও প্লাস অক্সিজেন যা ধনাত্মকভাবে চার্জ করা হয় অক্সিজেনের উৎস কী ধনাত্মকভাবে চার্জ করা হয় যে বিকারক এটি হাইড্রোজেন পারক্সাইড হতে পারে যতটা সহজ পারক্সাইড সংযোগ আছে বা এটি হতে পারে একটি খুব সুন্দর বিকারক শক্তি অ্যাসিড পাওয়ার অ্যাসিড মানে একটি কার্বক্সিলিক অ্যাসিড হল কোহ একটি পার অ্যাসিড পারক্সাইড লিক্লেজ oo লিক্লেজ থাকবে cooh এই ক্ষেত্রে দুটি অক্সিজেন সমান নয় কেন কারণ একটি অক্সিজেন কার্বনিলের সাথে সংযুক্ত হাইড্রোজেনের সাথে আরেকটি অক্সিজেন সংযুক্ত করা হচ্ছে

তাই ইপোক্সাইডের সাথে অ্যালকিনের অক্সিডেশনের জন্য এই ধরনের পারক্সাইড লিক্লেজ প্রয়োজন এবং এটি হল o প্লাস যা তোলা হয় একটি সুস্পষ্ট কারণ হল

এই অক্সিজেনটি তোলা হবে এবং এই coo রূপান্তরিত হবে coo বিয়োগ এবং আপনি সংশ্লিষ্ট ইপোক্সাইড দিয়ে শেষ করেন

তাই এটি একটি খুব সাধারণ নিয়ম যে

ধরনের ঘটনা কেন বেছে বেছে হাইড্রোজেন পারক্সাইড বা ধাতব ক্লোরো

প্রতি বেনজোয়িক অ্যাসিড বা অংশ বেনজোয়িক অ্যাসিড বা প্রতি অ্যাসিটিক অ্যাসিডের একটি অক্সিজেন নেওয়া হয়

এটি কি আলফা ইফেক্ট নিউক্লিওফাইল সেই পরিভাষাটি কি যদি

এই ক্ষেত্রে দুটি হেটেরোএটম অক্সিজেন অক্সিজেন সালফার বা নাইট্রোজেনের সাথে থাকতে পারে বা অন্য কোন জিনিস একসাথে যুক্ত

হয়ে তাদের মধ্যে ইলেকট্রন জোড়া তৈরি করা বন্ধন সমানভাবে ভাগ করা হয় না যা

এখানে লাইনগুলি পায় নিউক্লিওফাইল এবং যেটি তার বাতাস ছেড়ে যায় তা হল ইলেক্ট্রোফিল

যে ইলেক্ট্রোফিলিক অক্সিজেনকে ইপোক্সাইড তৈরি করতে ইলেকট্রন সমৃদ্ধ অ্যালকিন দ্বারা বাছাই করা হবে ঠিক আছে আপনি

এটা দেখতে পারেন এবং বলতে পারেন যে এটিও খুব একটা বিশ্রী দেখতে অণু কিভাবে প্রস্তুত করতে হয়

যেটি খুব বেশি কঠিন নয় যেমন আমি আপনাকে বলেছিলাম আপনি এটিকে এমনভাবে ভেঙে ফেলতে পারেন যাতে আপনি

এটিকে খুব সহজে তৈরি করতে পারেন আমি সেখানে এটি ভাঙিনি আমি এইমাত্র সেখানে ভেঙেছি এই ধারণাটি

হল এই ক্ষেত্রে দুটি উপাদান একটি ন্যাপথলিন ডেরিভেটিভ হবে যেখানে ao বিয়োগ

রয়েছে এবং ach two ch ডাবল বন্ড ch two এর পাশে একটি প্লাস রয়েছে কেন

আমি অক্সিজেন প্লাস বা কার্বন বিয়োগ রাখিনি উত্তর হল অক্সিজেন বেশি ইলেক্ট্রোনেগেটিভ

তাই ঋণাত্মক চার্জ আরও স্থিতিশীল হবে এবং কার্বন আরও ইলেক্ট্রোপজিটিভ তাই

কার্বনের উপর ধনাত্মক চার্জ রাখুন তাহলে এইগুলি কী সিঙ্হন কি

সিন্থেটিক সমতুল্য o বিয়োগ k প্লাস আপনি এটি লাগাতে পারেন এবং সংশ্লিষ্ট আপনি ব্রোমাইড আয়ন লাগাতে পারেন এটি

অ্যালিল ব্রোমাইড ছাড়া আর কিছুই নয় খুব মানসম্মত যৌগ বাণিজ্যিকভাবে উপলব্ধ

তাই যখন

অ্যালিল ব্রোমাইডকে আলফা ন্যাফথল দিয়ে চিকিত্সা করা হয় তখন প্রতিক্রিয়াটি খুবই সহজ o বিয়োগ

আক্রমণ করবে কার্বন কি ব্রোমিনকে ফেলে দেয় এবং আপনি ওচ টু ch ডাবল বন্ড ch

দুই পেতে পারেন মোটেও কঠিন নয়

তাই একটি সহজ কৌশল এই পথের দ্বারা খুব সহজে সংশ্লেষিত হতে একটি জটিল কাঠামো পেতে সাহায্য করতে পারে

এবং আমি এখানে আপনাকে আরও একটি

আকর্ষণীয় বৈশিষ্ট্য বলব অর্থাৎ যদি আমি একটি গঠন লিখি

এই রকম একটি বেনজিন রিং একটি কার্বনিলের সাথে h তে অন্য একটি কার্বনিল এবং আপনাকে জিজ্ঞাসা করি এটি

কী ধরণের যৌগ একটি আহ আমরা এই ধরনের যৌগ দেখছি

যেটি দুটি কার্বক্সিলিক অ্যাসিড সঙ্গে বেনজিন রিং পাশাপাশি রয়েছে এটি হল একটি দুটি ডাইকারবক্সি

বেনজিন বা ডিকারবক্সিলিক ইঞ্জিন যখন এটিকে উত্তপ্ত করা হয় তখন এটি একটি

অ্যানহাইড্রাইড তৈরি করে এবং অ্যানোডাইটকে অ্যামোনিয়া দিয়ে চিকিত্সা করা হলে আপনি সেই ধরনের ইমি পান যাতে

এটি আবার কার্বন নাইট্রোজেন বন্ধন থাকে যাকে থ্যালিমাইড এফথালিমি

ডি থ্যালিমাইড বলা হয় থ্যালিমাইড খুবই আকর্ষণীয় যৌগ এই অর্থে গ্যাব্রিয়েল থ্যালিমাইড সংশ্লেষণ যা আমরা পাঠ্যপুস্তকে অধ্যয়ন করেছি

তাই এটি হতে পারে এই হাইড্রোজেনটি অনেক বেশি অম্লীয় বেস বা হালকা বেসের সাহায্যে খুব বেশি অ্যাসিডিক এমনকি আপনি n বিয়োগ তৈরি করতে পারেন এবং এই n বিয়োগটি অনেকগুলি যৌগের সাথে প্রতিক্রিয়া করতে পারে বলে একটি উদাহরণ আমি এখনই দেখিয়েছি বলছি অ্যালিল ব্রোমাইড এটি

এখানে আক্রমণ করতে পারে এবং সেই গ্রুপের সাথে সংযুক্ত হতে পারে ch টু ch ডবল বন্ডে ch দুই এভাবে অনেক যৌগ তৈরি করা যায় থ্যালিমাইড ব্যবহার করে কী সুবিধা আছে এই হাইড্রোজেনটি অ্যাসিডিক

কেন কারণ আপনি যদি এই হাইড্রোজেনটি সরিয়ে নেন যদি আপনি এই হাইড্রোজেনটি বন্ধ করেন তবে

অবশিষ্ট জিনিসটি কনজুগেট বেস আর কিছুই নয় এই n বিয়োগ প্লাস এইচ প্লাস একটি খুব সাধারণ নিয়ম হল কোনটি শক্তিশালী অ্যাসিড কখনও কখনও আপনাকে

উত্তর দিতে হবে বলবেন বেনজোয়িক অ্যাসিড এবং ফেনল ফিনাইল থেকে প্রোটন হারানোর পরে আমরা ফেনক্সাইড আয়ন পাই আমরা তিন চার লিখতে পারি অনুরণন কাঠামো যেখানে বেনজোয়িক অ্যাসিডের জন্য প্রোটন বেনজোইট অ্যানিয়নের ক্ষতির পরে আমরা দুটি প্রতিসম অনুরণন গঠন লিখতে পারি যা প্রতিসম রেজোর অবদানের জন্য খুবই গুরুত্বপূর্ণ রেজোন্যান্স হাইব্রিডের দিকে নেটিং স্ট্রাকচার সর্বাধিক এবং এর কারণে প্রোটন ক্ষয় অনেক সহজ হবে যখন

কনজুগেট বেসের স্থায়িত্ব বেশি হবে এটির একটি প্রতিসম অনুরণন কাঠামো থাকতে পারে যেখানে ইলেক্ট্রনগুলি উভয় দিকেই ডিলোকলাইজ হয়ে যাচ্ছে

একটি এই কার্বোনিল আরেকটি কার্বোনিল থেকে এখন যদি আমি এই পর্যায়ে

আপনাকে আরেকটি খুব সহজ প্রশ্ন জিজ্ঞাসা করি এবং অবশ্যই আমি এর পরিবর্তে আপনাকে উত্তর দেব

এইগুলি যদি আমি একটি কাঠামো লিখি যেটি এনএইচ এর সাথে সালফোনাইল সংযুক্ত করা হয়েছে আপনি কি এই প্রোটনের অল্পতা

বা এই যৌগের শক্তি সম্পর্কে অনুমান করতে পারেন যতদূর অ্যাসিডের শক্তি সম্পর্কিত এটি অবিশ্বাস্য

কারণ এই প্রোটন এত সহজে হারিয়ে যায় কেন কারণ হারানোর পরে প্রোটন

অবশিষ্ট অংশ যা so2 এই দিকে so2 যে পাশে নাইট্রোজেন পরমাণুর

একজোড়া ইলেক্ট্রন থাকলে তা ডিলোকলাইজ হয়ে যায় সংখ্যা প্রতিসম অনুরণন কাঠামো বেশি

প্রতিসাম্য উভয় স্থায়িত্ব আরও প্রতিসম অনুরণন গঠন অ্যানায়ন কিভাবে এই অ্যানায়ন উৎপন্ন

হচ্ছে প্রোটনের ক্ষতির দ্বারা যেটি কনজুগেট বেস কনজুগেট বেস যদি একটি কনজুগেট বেস খুব স্থিতিশীল হয়

স্পষ্টতই প্রোটনের ক্ষতি হবে সহজ এবং এটি অবিশ্বাস্য হবে যে এই

যৌগটির একটি অ্যাসিড শক্তি 12 স্বাভাবিক যেমন ঘনীভূত হাইড্রোক্লোরিক অ্যাসিড এবং এই

ধরনের কার্বন নাইট্রোজেন সিস্টেম ব্যবহার করা হয়েছে কারণ সালফোনিল সালফার d অরবিটাল থাকার কারণে

ইলেকট্রনকে দীর্ঘ সময়ের জন্য ধরে রাখতে পারে এটি স্থানীয়করণ করা যেতে পারে এবং এটি স্থিতিশীল হয়ে যায়

পূর্বের ক্ষেত্রে আপনার কাছে দুটি কার্বনিল আছে এখন এই ক্ষেত্রে আপনার কাছে s o s o s o 4 e s o s ডাবল বন্ড o বন্ড রয়েছে তাই

সেই কারণেই আরও প্রতিসম কাঠামো সেখানে ইলেক্ট্রনগুলি ব্যয় করতে আরও বেশি সময় এবং

স্থিতিশীলতা যত বেশি স্থিতিশীলতা তত বেশি কনজুগেট বেস এর অর্থ শক্তিশালী অ্যাসিড এবং একটি গুরুত্বপূর্ণ বিষয় হল

আপনার পরিচিত সবচেয়ে ইলেক্ট্রোনেগেটিভ উপাদান কী r উত্তর হবে ফ্লোরিন এবং যদি কোনো উপায়ে আমরা এই

ধরনের যৌগকে খুব সহজ করে তুলতে পারি এটা সম্ভব এবং লোকেরা এটিকে এমনভাবে তৈরি করেছে যে

আমরা এই ফ্লোরিনটি নিতে পারি এই ফ্লোরিনটি এই পর্যায়ে সংযুক্ত করা হচ্ছে

এটি ইলেক্ট্রোনেগেটিভ নয় প্রায় ইলেক্ট্রোপজিটিভ আমি আপনাকে বলব কিভাবে আমি যদি কিছু প্রজাতি

যেমন ও মাইনাস লি প্লাস নিয়ে আসি যেটিকে এনোলেট বলা হয় তাহলে কি হবে এটি সেই ফ্লোরিনকে তুলে নেয় এবং

ফ্লোরিন নাইট্রোজেন বন্ধনটি ঠিক যেভাবে হাইড্রোজেন তুলেছিল ঠিক সেইভাবে এটি

এই প্রোটনটি তুলতে পারে এবং অবশিষ্ট জিনিসটি so2 so2 n বিয়োগ কারণ এটি খুবই স্থিতিশীল

এবং একটি প্রক্রিয়া হিসাবে আমরা কো এবং f ফ্লোরিন সংযুক্ত করছি

তাই এই

ধরনের প্রতিক্রিয়াকে ইলেক্ট্রোফিলিক অবিশ্বাস্য ইলেক্ট্রোফিলিক ক্লোরিনেটিং এজেন্ট

বা ইলেক্ট্রোফিলিক ক্লোরিনেশন বলা হয়

তাই ইলেক্ট্রোফিলিক প্রোটিনেশন একটি খুব অফশুট

বা খুব আকর্ষণীয় বৈশিষ্ট্য যা দুটি কার্বনিল জিনিস থেকে

দুটি সালফোনিল পাথওয়েতে প্রসারিত হচ্ছে

তাই এটি হল অ্যাসিডের শক্তি ঠিক আছে আমি

আপনাকে কিছু সমস্যা বলবো আপনি কি করতে পারেন যদি আপনি পরবর্তী সময়ে করতে সক্ষম না হন আমি আপনাকে উত্তর দেবো ভবিষ্যদ্বাণী করবে পণ্য নম্বর এক যদি অ্যানিলাইনটি ব্রোমিন দিয়ে চিকিত্সা করা সাবস্ট্রেট হয় এবং জল দিয়ে আপনি কোন পণ্যটি দ্বিতীয় পাবেন সমস্যা যদি থ্যালিমাইড এই মুহূর্তে আমি লিখেছি যে এক সি ওকন মাইনাস কে প্লাস হল সাবস্ট্রেট বেনজাইল ব্রোমাইড দিয়ে চিকিত্সা করা হচ্ছে সি ছয় পাঁচ CH_2Br পণ্যটি কী হবে এবং সেই পণ্যটি কোহ এবং জল তাপ দিয়ে চিকিত্সা করা হয় পরবর্তী পণ্য তৃতীয় সমস্যা কী হবে যদি আমি একটি ketone $COCH_3$ নিই এবং হাইড্রোজেন এবং নিকেলের উপস্থিতিতে অ্যামোনিয়া NH_3 দিয়ে চিকিত্সা করি এবং চাপের মধ্যে এটিকে উত্তপ্ত করি তাহলে পণ্যটি কী হবে এবং সর্বশেষটি আমার বলা উচিত c ট্রিপল বন্ড n যা হাইড্রোজেন নিকেল দিয়ে চিকিত্সা করা হচ্ছে এবং উত্তাপ কি পণ্য হবে এই সবগুলি আমি এই আহ্ এখন চার ঘণ্টার এই দুই তিন ঘণ্টার লেকচারে আলোচনা করেছি, আপনি উত্তর দিতে সক্ষম হবেন না আমি আপনাকে পরবর্তী লেকচারে উত্তর দেবো ধন্যবাদ আপনি খুব এবং আপনি উপভোগ করুন