

হ্যালো সবাই আহ আমি আপনাদের সবাইকে স্বাগতম জানাচ্ছি আহ বায়ো আহ মলিকিউলস লেকচার সিরিজে আজ আমরা আহ আজকের লেকচারের মূল কোর্সে যাওয়ার আগে আহ লেকচার আট নিয়ে আলোচনা করব অ্যামিনো অ্যাসিড এবং সেখানে আমরা আলোচনা করেছি যে আপনি বিভিন্ন ধরনের অ্যামিনো অ্যাসিড জানেন তাদের ah গঠনের উপর ভিত্তি করে যেখানে আমরা এটিকে ভাগ করেছি আপনি জানেন অ্যামিনো অ্যাসিড সঙ্গে অ্যালিফ্যাটিক সাইড চেইন অ্যামিনো অ্যাসিড যার সাথে আপনি জানেন যে অ্যামিনো অ্যাসিডের সাথে অ্যামিনো অ্যাসিড রয়েছে।

আপনি জানেন যে অ্যামাইডগুলিতে অ্যাসিটিক সাইট চেইন রয়েছে যা অ্যামিনো অ্যাসিড বেসিক সাইড চেইনের সাথে যে অ্যামিনো অ্যাসিড এর সাথে অ্যামিনো অ্যাসিড এর সাথে আপনি হেটেরোঅ্যারোমেটিক কোরগুলি জানেন এই সবগুলি আপনি জানেন অ্যারিয়াল অ্যাহ সাইড চেইন সহ অ্যামিনো অ্যাসিড এবং অ্যামিনো অ্যাসিড যার সাথে আপনি জানেন ah থিয়াল একটি সফ্টওয়্যার হিসাবে সাইড চেইন রয়েছে এই সব আপনি জানেন আহ আপনি জানেন শ্রেণীবিভাগ আমরা বিস্তারিত আলোচনা করেছি আহ এবং তারপর আমরা আলোচনা করেছি আহ আপনি কি অ্যাসিডিক এবং মৌলিক বৈশিষ্ট্যগুলি জানেন আপনি অ্যামিনো অ্যাসিড অ্যাসিডিক জানেন এবং মৌলিক সম্পত্তি ah এবং যেখানে আমরা শিখেছি যে ah সাধারণত অ্যামিনো অ্যাসিড আপনি জানেন যে ah এর প্রবণতা রয়েছে যা আপনি জানেন ah ionic গঠন ah ionic form এবং আপনি জানেন ah সম্পূর্ণভাবে এটি মূলত নিরপেক্ষ কিন্তু আপনি জানেন ah এর মধ্যে ah অ্যামাইন অ্যামোনিয়াম আকারে থাকার চেষ্টা করে যেখানে কার্বক্সিলিক গ্রুপ কার্বক্সিলেট আকারে থাকার চেষ্টা করে এবং ah যে ph এ এই অণুর জনসংখ্যা থাকে আপনি জানেন আয়নিক আকারে ah হল আইসোসাইলেক্টিক বিন্দু হিসাবে পরিচিত তাই ah সেখানে আমরা আলোচনা করেছি আপনি জানেন যে um কিভাবে ah আইসোসাইলেক্টিক পয়েন্ট ah গুরুত্বপূর্ণ এবং আমরা ah সম্পর্কেও কথা বলেছি কিভাবে আইসোসাইলেক্টিক বিন্দু গণনা করতে হয় যে আপনি উম জানেন যদি আপনি ah এর pk জানেন তবে আপনি অ্যামিনো অ্যাসিডের নির্দিষ্ট কার্যকরী ah গ্রুপ জানেন তাহলে আমরা সহজেই বিচ্ছিন্ন বিন্দুকে মূল্যায়ন করতে পারি যা মূলত যদি আপনি দুটি pk ah জানেন আমি বলতে চাচ্ছি যে শুধুমাত্র দুটি কার্যকরী গ্রুপ রয়েছে প্রধানত ah একটি কার্বক্সিলিক অ্যাসিড এবং অন্যটি হল ah অ্যামাইন a h আলফা অবস্থানে তাই আপনি যদি এই দুটি কার্যকরী গোষ্ঠীর pk জানেন ah যোগ করে এবং তারপরে দুই দ্বারা ভাগ করে একটি ah আইসোসাইলেক্টিক বিন্দু পেতে পারে যেখানে এটি আয়নিক আকারে থাকার চেষ্টা করে যেখানে অ্যামাইন অ্যামোনিয়াম আকারে থাকে এবং কার্বক্সিলিক থাকে অ্যাসিড কার্বক্সিলেট আকারে থাকে মূলত কী ঘটে যে আপনি জানেন যে কার্বক্সিলিক অ্যাসিড প্রোটন অ্যামাইনস অ্যাহ নাইট্রোজেন এবং ফার্মস অ্যামোনিয়াম অ্যাহে স্থানান্তরিত হয়।

আমরা আরও আলোচনা করেছি যে অ্যামিনো অ্যাসিডের আইসোসাইলেক্টিক বিন্দু ah কীভাবে নির্ধারণ করা যায় বিভিন্ন উপাদানের বিকল্পগুলির সাথে আপনি মানে জানুন এতে ah ah প্রোটন গ্রহণকারী ah সাবস্টিটিউন্ট আছে কি না আপনি যেমন জানেন um heteroromatic cores ah ij substituent আপনি কি জানেন আপনি কিছু জানেন যে hetero পরমাণু আছে সেক্ষেত্রে আমরা কীভাবে সেগুলিকে মূল্যায়ন করতে পারি আপনিও জানেন যদি এটি একটি হয় অস্বাভাবিক পাশের শৃঙ্খল তাহলে বেসের ক্ষেত্রে আমরা বিবেচনা করি যে আপনি ah বেসিক গ্রুপ জানেন সেইসাথে amine ah মানে pk আমরা যোগ করি এবং তারপর এটিকে দুই দিয়ে ভাগ করি যেখানে যদি এটা এমন যে আপনি অ্যাসিডিক অ্যামিনো অ্যাসিড জানেন তারপর আপনি জানেন কার্বক্সিলিক অ্যাসিড pk এবং অ্যাসিড অন্য একটি বিকল্প অ্যাসিড pk এবং এবং দুটি দ্বারা বিভক্ত এটি নির্ধারণ করার একটি খুব সহজ উপায় আমরা প্রোটিনের গঠন সম্পর্কেও আলোচনা করেছি চারটি ধরনের গঠন এবং প্রাথমিক কাঠামোতে প্রোটিনের আহ প্রোটিন মূলত আমরা আলোচনা করি চেইনে অ্যামিনো অ্যাসিড আহের ক্রম সম্পর্কে এবং আহ আপনি জানেন যে সমস্ত ডিসালফাইড অ্যাহ ব্রিজগুলির অবস্থান যেখানে সেকেন্ডারি স্ট্রাকচারে ah যেখানে নিয়মিত কনফর্মেশনগুলি দ্বারা অনুমান করা হয় প্রোটিনের মেরুদণ্ডের সেগমেন্ট ah যখন এটি পড়ে যায় এবং এটি সেকেন্ডারি গঠনে একটি পুনরাবৃত্তিমূলক পদ্ধতিতে আসে

মূলত সেকেশ্যুরি স্ট্রাকচারগুলি হল নিয়মিত কনফর্মেশন যা ah এর সেগমেন্ট দ্বারা অনুমান করা হয় আপনি জানেন ah প্রোটিন ব্যাকবোন যখন এটি ভাঁজ করে তখন এটি ah যেটি দ্বিতীয়টি নির্ধারণ করে আপনি জানেন একটি টারশিয়্যারি

কাঠামো হল সমগ্র আহ প্রোটিনের ত্রিমাত্রিক গঠন যেখানে

কোয়টারনায় ry গঠন যদি প্রোটিনের একাধিক পলিপেপটাইড চেইন থাকে তাহলে কি

উপায়ে আলাদা পলিপেপটাইড চেইন সাজানো হয় প্রোটিনে যদি একাধিক পণ্য থাকে

যা চতুর্থী গঠন নির্ধারণ করে আহ

তাই আমি আপনি যা জানেন তা থেকে শুরু করব

পলিপেপটাইড চেইনের প্রাথমিক গঠন এবং আহ কিভাবে

একটি পলিপেপটাইড বা প্রোটিনের প্রাথমিক গঠন নির্ধারণ করতে হয় যাতে একটি পলিপেপটাইড বা প্রোটিনের প্রাথমিক গঠন কীভাবে নির্ধারণ করা যায়

তাই পলিপেপটাইডের গঠন নির্ধারণের একটি উপায়

যা আপনি জানেন যে আমরা ভাঙতে পারি পলিপেপটাইডে ডিসালফাইড ব্রিজগুলি আহ করে

যাতে আপনি জানেন যে এটি একটি রৈখিক কাঠামো অর্জন করতে পারে

তাই পলিপেপটাইডের প্রাথমিক গঠন নির্ধারণ করার জন্য গুরুত্বপূর্ণ আমি বলতে চাইছি

যে ডিসালফাইড ব্রিজগুলি ভাঙা ডিসালফাইড ব্রিজগুলি ভেঙে ফেলা হচ্ছে কীভাবে এটি করা যায় আপনি জানেন ডিসালফাইড ব্রিজ ভাঙা এটা

খুবই সহজ একটা উপায় হল ডাইসলফাইড ব্রিজ কমানো ডিসালফাইড ব্রিজগুলি এটি

একটি একক পলিপেপটাইড পলিপেপটাইড চেইন পাওয়ার জন্য ডিসালফাইড ব্রিজগুলিকে হ্রাস করে একটি একক

পলিপেপটাইড পলিপেপটাইড চেইন পেতে যাতে কেউ এই রূপান্তরটি কীভাবে অর্জন করতে পারে

তার জন্য আমরা রিডুসিং এজেন্ট অ্যাহ দুটি মারকাপটো ইথানল ব্যবহার করব যা আপনি জানেন

বিরতি ডিসালফাইড ব্রিজটির সাথে প্রতিক্রিয়া দ্বারা আপনি জানেন যে হ্রাস করা হল একটি দুটি মারসেপ্টো ইথানল

তাই এখানে আমরা একটি হ্রাসকারী এজেন্ট ব্যবহার করতে যাচ্ছি যেটি মূলত ডিসালফাইড

কার্যকরী গ্রুপকে অক্সিডাইজ করবে

তাই আমরা ব্যবহার করব আমরা একটি হ্রাসকারী এজেন্ট প্রয়োগ করে এই রূপান্তরটি অর্জন করব এজেন্ট দুই

mercaptoethanol দুই দুই mercaptoethanol

তাই আমাকে এখানে লিখতে দিন

ডিসালফাইড ব্রিজের সাথে অণুটি এটি সেই প্রতিনিধি যা আপনি জানেন যে ডিসালফাইড সেতুর সাথে একটি

পলিপেপটাইডের গঠন

এটি হল ডিসালফাইড সেতু এবং আমরা এটিকে দুটি mercaptoethanol দুটি mercaptoethanol দিয়ে বিক্রিয়া করব

তাই এটির প্রতিক্রিয়ার পরে অনুরূপ

সালফাইডে রূপান্তরিত হবে থিয়ালের সাথে শর্তাবলী নির্দেশ করবে এটি পাবে আহ সলিড

সালফাইড কমে যাবে আপনি জানেন আহ থিয়াল

তাই এবং টিউমার ক্যাপচার

ইথানলে রূপান্তরিত হয়ে যাবে আপনি জানেন সালফাইড এখন আপনি জানেন যে এই

থিয়ালগুলি যেমন থাকে তেমনি আপনি জানেন যে তাদের আবার আপনাকে জানার প্রবণতা রয়েছে

ah অক্সিডাইজ করা হয় এবং ডিসালফাইডে রূপান্তরিত হয় তাই

এটি আয়োডোএসিডের সাথে আরও বিক্রিয়া করা হবে

তাই প্রোটিন থিয়াল গ্রুপকে আয়োডোএসেটিক অ্যাসিড দিয়ে চিকিত্সা করা হবে যাতে এটি রূপান্তরিত হতে পারে

তাই এখন এর সাথে বিক্রিয়া করার পর এর অনুরূপ দুটি অণুতে রূপান্তরিত হয় আয়োডোস্টিক অ্যাসিডের সাথে বিক্রিয়া হল

হাইড্রোস্টিক অ্যাসিড এই থিয়াল গ্রুপটি আপনি জানেন যেটি আবার ডিসালফাইড ব্রিজ থেকে বাধা দেয়

অক্সিডেশনের ফলে এখন আবার এটি অক্সিডেশনের জন্য যেতে পারে এবং আপনি জানেন যে ডিসালফাইড তৈরি করতে পারেন কিন্তু একবার আপনি

এই প্রোটিন থিয়াল গ্রুপকে আইডো অ্যাসিটিক দিয়ে চিকিত্সা করেন অ্যাসিড আয়োডো স্টিক অ্যাসিড সালফার আহ

মূলতঃ অক্সিডেশনগুলি বন্ধ হয়ে যায় যা আপনি জানেন এবং

এটি সংশ্লিষ্ট ডেরিভেটিভে রূপান্তরিত হয়

তাই এখন এটি ag এর জন্য উপলব্ধ নয় এ-এ

ফিরে যাচ্ছেন এবং এইভাবে আপনি এখন ডিসালফাইড ব্রিজ ছাড়া যে পলিপেপটাইড চেইনটি জানেন তা পেতে পারেন আহ

তাই এটি এও নির্দেশ করতে পারে যে আপনি জানেন যে কতগুলি ডিসালফাইড ব্রিজ

আছে এই আহের সংখ্যা দ্বারা আপনি জানেন আমি বলতে চাইছি আহ প্রতিস্থাপক এখন নির্ধারণ করতে পারে

অ্যামিনো অ্যাসিডের সংখ্যা এবং প্রকার নির্ধারণের বিষয়ে কথা বলা যাক পলিপেপটাইড চেইনের পলিপেপটাইড চেইনে

অ্যামিনো অ্যাসিডের সংখ্যা এবং প্রকারগুলি নির্ধারণ করতে অ্যামিনো অ্যাসিডের সংখ্যা এবং

প্রকারগুলি নির্ধারণ করা খুব

ঘনীভূত হাইড্রোক্লোরিক অ্যাসিডে দ্রবীভূত করা হয়েছিল এটি ছয় মোলারে দ্রবীভূত হয়েছিল এটির খুব শক্তিশালী হাইড্রোক্লোরিক অ্যাসিড এবং 24 ঘন্টার জন্য একশো ডিগ্রি সেন্টিগ্রেডে উত্তপ্ত করা হয়েছিল

মূলত আমরা এখানে সমস্ত অ্যামাইড অ্যাহ লিঙ্কেজগুলিকে হাইড্রোলাইজ করছি

যা আপনি জানেন যে সমস্ত অ্যামাইড কার্যকরী গ্রুপে রূপান্তরিত করতে বিশেষ করে আপনি জানেন অ্যামিনো

অ্যাসিড উপাদান অ্যামিনো অ্যাসিড যা ঘনীকরণের পরে তারা পেপটাইড শৃঙ্খল তৈরি করে

তাই এটির চিকিত্সা করে এটি একটি খুব উহ শক্তিশালী অ্যাসিড যেটি হল একটি ছয় মোলার আহ হাইড্রোক্লোরিক অ্যাসিড এবং

এটিকে একশ ডিগ্রি সেন্টিগ্রেডে রিফ্লাক্স করা মানে এটাকে একশ ডিগ্রি সেন্টিগ্রেডে আঘাত করা মানে রিফ্লাক্সিং নয় আপনি

জানেন আহ আমি এখানে বলব যে 24 ঘন্টার জন্য আরও উপযুক্ত আহ আহ পিপ মূলত অ্যামাইড

সংযোগগুলি হাইড্রোলাইজড হয়ে যায় এবং এটি কার্বক্সিলিক অ্যাসিড এবং অ্যামাইন গঠন করে

তাই সামগ্রিকভাবে

আমি এখানে লিখব যদি আপনি পলিপেপটাইড পলিপেপটাইড সিক্স মোলার এসসিএল ডিগ্রী

সেন্টিগ্রেড 24 ঘন্টা চিকিত্সা করেন তবে এটি অ্যামিনো অ্যাসিড তৈরি করে এবং অ্যামিনো অ্যাসিডের মিশ্রণে অ্যামিনো অ্যাসিড তৈরি করে

একটি অ্যামিনো অ্যাসিড বিশ্লেষকের মাধ্যমে পাস করা হয় এখন অ্যামিনো অ্যাসিডের এই মিশ্রণের মিশ্রণটি অ্যামিনো

অ্যাসিড শনাক্ত করার জন্য অ্যামিনো অ্যাসিড শনাক্ত করার জন্য অ্যামিনো অ্যাসিড বিশ্লেষক অ্যামিনো অ্যাসিড

বিশ্লেষকের মাধ্যমে পাস করা হয় ঠিক আছে এখন প্রাথমিক কাঠামোতে

যেমন আমি উল্লেখ করেছি যে আহ আমাদের প্রয়োজন জানতে হলে যে নম্বর এবং অ্যামিনো অ্যাসিডের অ্যামিনো

অ্যাসিডের পাশাপাশি

পেপটাইড চেইনের অ্যাহ ডিসালফাইড ব্রিজগুলি প্রাথমিক কাঠামোর জন্য প্রয়োজনীয় যা

আমরা এই দুটি আহ ট্রান্সফরমেশন দ্বারা আহের মূল্যায়ন করছি প্রথমে আমরা করেছি যে আপনি জানেন যে

পলিপেপটাইড চেইন ah এর সাথে থিও মারসেপ্টল ah ah এর সাথে চিকিত্সা করে আপনি জানেন যে ডিসালফাইড

ব্রিজটিকে সংশ্লিষ্ট থিয়ালে কমাতে পারেন এবং তারপরে আহ উম এই আহ থিয়াল যেহেতু আপনি জানেন কি দয়া করে

সম্পত্তির

আবার যেতে ah আপনি জানেন ah মূলত ah ডাইসালফাইডে অক্সিডাইজ করা হয়

তাই আবার

এটি আয়োস্টিক অ্যাসিড ah থেকে ah এর সাথে বিক্রিয়া করা হয় যাতে আপনি উম আহ স্টিক অ্যাসিড অ্যানালগ জানেন

যাতে এটি আবার অক্সিডাইজ করা যায় না আপনি জানেন যে সালফারে অক্সিডাইজ করা হয়েছে ডিসালফাইড আহ আহ

এবং এইভাবে আমরা আমরা

এই রূপান্তরের মাধ্যমে পলিপেপটাইড চেইনে সহজে সনাক্ত করতে পারি আপনি কতজন ডিসালফাইড

রোগ জানেন আর একটি জিনিস আছে যে আপনি জানেন যে কতগুলি অ্যামিনো অ্যাসিড আছে যেটি আহ এবং কী

ধরনের অ্যামিনো অ্যাসিড সেখানে কি সহজে আহ শিখে নেওয়া যায় ছয় মোলার

hc1 ah দিয়ে 100 ডিগ্রী সেন্টিগ্রেডে 100 ডিগ্রী সেন্টিগ্রেডে তাপ করে আহ 24 ঘন্টা আহ করলেই আহ পাওয়া যাবে

মিশ্রিত সব

অ্যামিনো অ্যাসিড ure এবং যা সহজেই অ্যামিনো অ্যাসিড মিশ্রণের মাধ্যমে সনাক্ত করা যায় আহ

আপনি বিশ্লেষক জানেন যে অ্যামিনো অ্যাসিডগুলি কী আছে সেই নির্দিষ্ট পলিপেপটাইড চেইনে এখন

আমি আপনার জানা সেকেন্ডারি স্ট্রাকচার সেকেন্ডারি স্ট্রাকচার সম্পর্কে কথা বলব

তাই সেকেন্ডারি

গঠন বর্ণনাগুলি পুনরাবৃত্তিমূলক কনফর্মেশনগুলিকে বর্ণনা করে পলিপেপটাইড

প্রোটিনের ব্যাকবোন চেইনের ব্যাকবোন চেইনের সেগমেন্ট দ্বারা অনুমান করা পুনরাবৃত্তিমূলক কনফর্মেশনগুলি

অন্য কথায় সেকেন্ডারি স্ট্রাকচার

ব্যাকবোনের ভাঁজ সেকেন্ডারি স্ট্রাকচারের সেগমেন্টকে বর্ণনা করে

, এটি ব্যাকবোনের সেগমেন্টগুলি কীভাবে মেরুদণ্ডের ভাঁজ সেগমেন্টগুলি সেগমেন্ট করে মেরুদণ্ডের ভাঁজ তিনটি বিষয়

প্রোটিনের একটি অংশের সেকেন্ডারি গঠন নির্ধারণ করে তিনটি কারণ মূলত তিনটি বিষয়

একটি সেগমেন্টের সেকেন্ডারি গঠন নির্ধারণ করে একটি প্রোটিনের প্রোটিনের সেগমেন্টের সেকেন্ডারি গঠন

প্রথমটি আঞ্চলিক প্ল্যানারিটি আঞ্চলিক প্ল্যানারিটি রৈখিক প্ল্যানারিটি সম্পর্কে প্রতিটি পেপটাইড bo nd প্রতিটি

পেপটাইড বন্ড সম্পর্কে মূল প্ল্যানারিটি

প্রতিটি পেপটাইডন সম্পর্কে কেন এটি এমন হয় যার ফলে আংশিক আংশিক ডবল বন্ড চরিত্রের অ্যামাইড বন্ডের ডবল বন্ড

চরিত্র অ্যামাইড বন্ডের অ্যামাইড বন্ডের অক্ষর যা মূলত সীমাবদ্ধ করে

পেপটাইড চেইনের সম্ভাব্য কনফর্মেশনগুলি পেপটাইডোজেনের সম্ভাব্য কনফর্মেশনগুলিকে সীমিত করে,

তাই সেকেন্ডারি গঠনের জন্য তিনটি ফ্যাক্টর কী

যা নির্ধারণ করে যে প্রোটিনের একটি অংশের আপনি জানেন গঠনটি নির্ধারণ করে প্রথমটি হল

প্রতিটি পেপটাইড বন্ড সম্পর্কে আঞ্চলিক প্ল্যানারিটি প্রতিটি পেপটাইড বন্ডের সাথে

আপনি কীভাবে প্ল্যানারিটি জানেন তা জানুন এবং এটি অ্যামাইডের ডবল বন্ড বৈশিষ্ট্যের কারণে ঘটে যা আপনি কার্বকরী গোষ্ঠীকে জানেন
তাই মূলত সীমাবদ্ধ করে যে আপনি
পেপটাইড চেইনের গঠনগত সম্ভাবনা জানেন
তাই এটি একটি ফ্যাক্টর সেকেন্ড কমিয়ে দিচ্ছে
হাইড্রোজেন বন্ডের
সংখ্যা সর্বাধিক করে শক্তি হাইড্রোজেনের সংখ্যা সর্বাধিক করে শক্তি হ্রাস করে পেপটাইড গ্রুপের মধ্যে হাইড্রোজেন বন্ড
হাইড্রোজেন বন্ডের সংখ্যা সর্বাধিক করে
যেটি কার্বনাইল অক্সিজেন হাইড্রোজেন বন্ডের মধ্যে হাইড্রোজেন বন্ড একটি অ্যামিনো অ্যাসিডের একটি অ্যামিনো অ্যাসিড
এবং
অন্য অ্যামিনো অ্যাসিডের অন্য হাইড্রোজেনের অ্যামাইড হাইড্রোজেনের মধ্যে কার্বনাইল অক্সিজেন অক্সিজেনের মধ্যে
হাইড্রোজেন বন্ধন
তাই এটি কীভাবে তৈরি হয় আমাকে গঠনের মাধ্যমে
আমি এখানে উপস্থাপন করব
তাই আমি এখানে একটি কার্বনাইল উল্লেখ করেছি আমি
কার্বনাইল গ্রুপ এবং অন্যটির অ্যামাইড রাখছি
তাই এটি
একটি স্ট্র্যান্ড এবং অন্যটি স্ট্র্যান্ড
তাই আমি উল্লেখ করেছি যে
আপনি একটি কার্বনাইল জানেন জানো অ্যামাইড চেইন সাথে অন্যের অ্যামাইডের সাথে আপনি জানেন অন্যের
হাইড্রোজেনের মধ্যে এইগুলি
হাইড্রোজেন বন্ড গঠন করে ঠিক আছে
তাই হাইড্রোজেন গঠন করে হাইড্রোজেন বন্ধন পেপটাইড গ্রুপের মধ্যে হাইড্রোজেন
বন্ধন পেপটাইড গ্রুপগুলির মধ্যে হাইড্রোজেন বন্ধন ঠিক আছে এখন তৃতীয় জিনিসটি
পর্যাপ্ত বিচ্ছেদ প্রয়োজন প্রতিবেশী r গোষ্ঠীর মধ্যে পর্যাপ্ত বিচ্ছেদ প্রয়োজন রিক স্ট্রেন এবং লাইক চার্জের বিকর্ষণ তাই
স্টেরিক স্ট্রেন এড়ানোর জন্য প্রতিবেশী r গোষ্ঠীগুলির মধ্যে বিচ্ছেদ শিক্ষিত করার প্রয়োজন এবং লাইক চার্জের বিকর্ষণ
তাই আমি আবার
সেকেন্ডারি স্ট্রাকচার পুনরাবৃত্তি করতে চাই।
সেকেন্ডারি স্ট্রাকচার বর্ণনা করে যে
রিপিটেটিভ কনফর্মেশনটি এর সেগমেন্ট দ্বারা অনুমান করা হয় অন্য কথায় ব্যাকবোন
যে সেকেন্ডারি গঠন বর্ণনা করে কিভাবে ব্যাকবোন ভাঁজ এর সেগমেন্টের
ব্যাকবোন ভাঁজ এবং এটি সম্পর্কে জানতে আপনি জানেন যে আমাদের তিনটি ফ্যাক্টর জানতে
হবে যা আপনি জানেন যে একটি প্রোটিনের একটি সেগমেন্টের গঠন কী তা নির্ধারণ করে তিনটি কারণের প্রথমটি
হল প্রতিটি পেপটাইড বন্ড সম্পর্কে আঞ্চলিক প্ল্যানারিটি এবং এটি কীভাবে ঘটবে কারণ আপনি
জানেন যে ডাবল বন্ড বৈশিষ্ট্যযুক্ত ডাবল বন্ড
অ্যামাইড বন্ডের বৈশিষ্ট্য যা পেপটাইড জিনের সম্ভাব্য গঠনকে সীমিত করে কারণ আপনি জানেন যদি ডাবল বন্ড
অ্যামাইড গ্রুপের কারণে বৈশিষ্ট্যটি আসে যে এটি নমনীয়তা w এটি তার অনুপস্থিতিতে ঘটতে পারে
তাই গঠনমূলক আহ নমনীয়তা পেপটাইড শৃঙ্খলে হারিয়ে যায় কারণ ডবল
বন্ধনের বৈশিষ্ট্য দ্বিতীয়টি হাইড্রোজেন বন্ডের সংখ্যা সর্বাধিক করে শক্তিকে মিনিমাইজ করছে কারণ
আমরা জানি যে এটি প্রকৃতির নিয়ম যা আপনি প্রত্যেকে সত্তাকে জানেন প্রকৃতি
সর্বনিম্ন শক্তির অবস্থায় থাকার চেষ্টা করে এবং আপনি জানেন যে সমস্ত ধরণের শারীরিক
প্রক্রিয়া ঘটতে পারে তা অর্জন করার জন্য এবং এখানে মূলত হাইড্রোজেন বন্ধনের কারণে আপনি এটির আহ জানেন
কারণ হাইড্রোজেন বন্ধন এটির শক্তিকে হ্রাস করে আপনি জানেন আহ এবং এটি করতে পারে পেপটাইড চেইনে সহজেই
ঘটতে পারে
ah এর মধ্যে বিশেষ করে যেটির মধ্যে আপনি জানেন কার্বনাইল গ্রুপের আমি মানে কার্বনাইল গ্রুপের অক্সিজেন
এবং ah amidic nh আপনি জানেন ah এর সাথে আপনি জানেন ah এর সাথে হাইড্রোজেন বন্ধন
ঘটতে পারে
তাই এক আহের কার্বনাইল অক্সিজেন আপনি জানেন ah আমি মানে মধ্য গোষ্ঠী এবং
অন্য মধ্য গোষ্ঠীর nh হাইড্রোজেন বন্ধনে নিযুক্ত হতে পারে ah যে এটি থেকে খুব পরিষ্কার আপনি পরিকল্পিত
উপস্থাপনাটি জানেন কীভাবে এই কার্বনাইল অক্সিজেন এবং অন্যান্য আহ
হাইড্রোজেন জ্বলতে নিযুক্ত রয়েছে
তা নিয়েও স্টেরিক স্ট্রেনের জন্য প্রতিবেশী r গোষ্ঠীর মধ্যে পর্যাপ্ত বিচ্ছেদ প্রয়োজন যাতে আপনি জানেন যে স্টেরিক আছে
তা আপনি জানেন না তাই
ভাঁজটি ঘটে একটি উপায় ah যাতে আপনি প্রতিবেশী ah r গোষ্ঠীগুলিকে চেনেন

তাদের ন্যূনতম ah এনার্জি স্টেট ah এবং স্টেরিক সম্পর্কে অনেক দূরে থাকে যাতে আপনি স্টেরিক বিকর্ষণ যোগ করতে জানেন মূলত

তাই ah ah এছাড়াও ah যদি চার্জ আছে যেমন

আপনি জানেন যেমন আমরা জানি যে উম অ্যামাইন অ্যামোনিয়াম আকারে থাকতে পারে বা পাশের চেইনটি আয়নিত অবস্থায় থাকতে পারে

তাই সেখানেও তাদের অনেক দূরে থাকতে হবে যাতে তারা আপনাকে জানতে না পারে যে এর মধ্যে আহ বিকর্ষণ আহ একে অপরকে আহ যদি লাইক চার্জ থাকে তাহলে তাদের লাইক বিকর্ষণ থাকতে পারে

তাই আহ এটি তৃতীয় আহ আপনি জানেন উম আহ ফ্যাক্টর আহ এখন আহ তার উপর ভিত্তি করে

আমি আহ করতে চাই আপনি জানেন আহ আপনি আলাদা জানেন সেকেন্ডারি স্ট্রাকচারের ধরন

আহ প্রথমটি হল আলফা হেলিক্স আলফা হেলিক্স আলফা হেলিক্স এক ধরনের সেকেন্ডারি স্ট্রাকচার হল

একটি আলফা হেলিক্স এটি একটি এবং আলফা হেলিক্স আলফা হেলিক্স পলিপেপটাইডের মেরুদণ্ড পলিপেপটাইডের মেরুদণ্ডের দীর্ঘ অক্ষের চারপাশে পলিপেপটাইড কয়েলের মেরুদণ্ড প্রোটিন অণু কয়েল প্রোটিন অণুর প্রোটিন অক্ষের চারপাশে প্রোটিন অণুর কয়েল প্রোটিন অণুর দীর্ঘ অক্ষের চারপাশে থাকে

তাই আলফা হেলিক্স পলিপেপটাইডের মেরুদণ্ড

প্রোটিন অণুর একটি দীর্ঘ অক্ষের চারপাশে কয়েল থাকে আহ কিভাবে এটি উপস্থাপন করে আমাকে গঠন আঁকতে দিন

তাই এটি হল পলিপেপটাইড চেইন

তাই এটি হল কয়েলিং এবং

যেহেতু এটি দ্বিগুণভাবে প্রসারিত

তাই মূলত পলিপেপটাইড

চেইনটি এই অক্ষের চারপাশে কুণ্ডলী করে থাকে প্রোটিন অণুর দীর্ঘ অক্ষ এখন

কারণ অ্যামিনো অ্যাসিডের 1 কনফিগারেশন রয়েছে কারণ অ্যামিনো অ্যাসিডের 1

নিয়ন্ত্রণ থাকে আলফা অ্যালেক্স ডান হাতে অ্যামিনো অ্যাসিডের আল কনফিগারেশন থাকে আলফা অ্যালেক্স একটি ডান

হাতের হেলিক্স আলফা হেলিক্স একটি ডান হ্যান্ডেড হেলিক্স ডান হাতের হেলিক্স এটি কি

ঘড়ির কাঁটার দিকে ঘোরে যে এটি ঘড়ির কাঁটার দিকে ঘোরে যে এটি ঘড়ির কাঁটার দিকে ঘোরে কারণ এটি নিচের দিকে ঘুরছে

তাই এটি ঘড়ির কাঁটার দিকে

তাই মূলত এটি আসছে

তাই এটি ঘড়ির কাঁটার দিকে যেমন আপনি দেখতে

পাচ্ছেন আপনি এখানে দেখতে পারেন যেমন এটি হেলিসের পূর্ব দিকে সর্পিলা হয় 3.

6 অ্যামিনো অ্যাসিড থাকে এই হেলিক্সের পূর্ব দিকে 3.

6 অ্যামিনো অ্যাসিড থাকে 3.

6 অ্যামিনো অ্যাসিড থাকে এবং হেলিক্সের পুনরাবৃত্তি দূরত্ব

পাঁচ পয়েন্ট চার অ্যাংস্ট্রম আপনি এখানে দেখতে পারেন হেলিক্সের পুনরাবৃত্তি দূরত্ব পাঁচ

পয়েন্ট চার অ্যাংস্ট্রম পাঁচ পয়েন্ট চার অ্যাংস্ট্রম এবং হেলিক্সের

বিষয়বস্তুর তিন পয়েন্ট ইস্টার্ন তিন পয়েন্ট ছয় অ্যামিনো অ্যাসিড ঠিক এবং মূলত এটিতে হাইড্রোজেন বন্ধন রয়েছে যেমন আমি

বলেছিলাম যে আপনি গৌণ কাঠামোতে মূলত চার অ্যামিনো অ্যাসিড দূরে এই হাইড্রোজেন

বন্ধন গ্রহণ করে চারটি অ্যামিনো অ্যাসিড দূরে চার অ্যামিনো অ্যাসিড দূরে এবং হেলিক্সের পুনরাবৃত্তি দূরত্ব ঘটছে

তাই হেলিক্সের প্রতিটি বাঁক 3.

6 অ্যামিনো অ্যাসিড ধারণ করে

এবং পুনরাবৃত্তি di হেলিক্সের অবস্থান এবং পুনরাবৃত্তি দূরত্ব এবং হেলিক্সের

পুনরাবৃত্তি দূরত্ব হেলিক্সের পুনরাবৃত্তি দূরত্ব হল 5.

4 অ্যাংস্ট্রম এটি গুরুত্বপূর্ণ তথ্য

মূলত এখন আমরা এই বিষয়ে কথা বলি

তাই এটি হল একটি আলফা হেলিক্স হল একটি ah সেকেন্ডারি স্ট্রাকচার

এবং দ্বিতীয়টি দ্বিতীয়টি বিটা শ্লিটেড সীড বিটা শ্লিটেড সীড হল দ্বিতীয়

ধরনের সেকেন্ডারি স্ট্রাকচার হল বিটা শ্লিটেড শীট এটা কেমন

দেখায় ব্লিড অপারেটর শীটে আমি সচিত্র আহ রিপ্রেজেন্টেশন

করব যার মাধ্যমে আপনি বুঝতে পারবেন যে বিটা শ্লিটেড শীটে দুটি আসন

সমান্তরাল বিরোধী

তাই আমাকে প্রথম অ্যান্টি প্যারালাল আঁকতে দিন যেমনটা আমি আপনাকে বলেছিলাম

তাই আমি এই দুটি বীজের বিপরীত অভিযোজন তৈরি করতে জানি এবং মূলত এই দুটি বীজ শুধু আমি যে কঠিন রেখার প্রতিনিধিত্ব

করছি সেই দুটি আসন রয়েছে যেগুলো একে অপরের বিরোধী সমান্তরালে ভাঁজ করা হয় তাই
এটি একটি বিরোধী সমান্তরাল বিটা প্লিটেড বীজ এবং তারপর আমি এখানে অন্যটি আঁকব যাতে অন্যান্য গৌণ কাঠামো
পলিপেপ্টিড e চেইনগুলি সমান্তরাল সমান্তরাল
তাই এটি সমান্তরাল বিটা প্লিটেড বীজ
তাই সমান্তরাল বিটা প্লিটেড বীজ এখানে একটি বিটা প্লিটেড সিটে একটি বিটা প্লিটেড সিটে হাইড্রোজেন বন্ধন প্রতিবেশী
পেপটাইড চেইনের মধ্যে ঘটে
এই দুটি পেপটাইড সেন্স
তাই মূলত এটি আপনি জানেন এর মধ্যে হাইড্রোজেন বন্ধন ঘটছে একইভাবে
এটি সমান্তরাল বিরোধী এবং সমান্তরালের ক্ষেত্রেও আমি এখানে উপস্থাপন করতে পারি
তাই একটি বিটা ধাতুপট্টাবৃত
বীজে হাইড্রোজেন বন্ধন প্রতিবেশী পেপটাইড চেইনের মধ্যে প্রতিবেশী পেপটাইড চেইনের মধ্যে প্রতিবেশী পেপটাইড
চেইনের মধ্যে ঘটে একটি বিটা পিলেটেড বীজ প্রায় সম্পূর্ণভাবে প্রসারিত হয় একটি বিটা প্লিটেড সিট প্রায় সম্পূর্ণভাবে
প্রসারিত হয় এবং গড় দুই অ্যামিনো অ্যাসিড
পুনরাবৃত্তি দূরত্ব সাতটি অ্যাংস্ট্রম গড় দুই অ্যামিনো এবং দুই অ্যামিনো অ্যাসিড পুনরাবৃত্তি দূরত্ব একটি স্টাম্প জমা দিচ্ছে
মেরুদণ্ডের অংশটি একটি প্রোটিন
পটভূমির গঠন যা বিদ্যমান একটি প্লেট pleated বীজে মেরুদণ্ডের কাঠামোর মেরুদণ্ডের অংশটি একটি প্রোটিন
পটভূমির গঠন যা বিদ্যমান টি একটি pleated সিটে দেখা যাচ্ছে এটি একটি সমতল তীর নির্দেশিত দ্বারা নির্দেশিত দ্বারা
নির্দেশিত হয়েছে
তাই এটি আমি সমতল তীরটির কথা বলছি যে
সমতল তীরটি শেষের দিকে গ দিক নির্দেশ করে সমতল তীর নির্দেশ করে এবং আবার গ দিক নির্দেশ করে আমি এখানে
পুনরাবৃত্তি করব বিটা পিটেড শীটে একটি বিটা প্লিটেড
বীজে প্রতিবেশী পেপটাইড চেইনের মধ্যে হাইড্রোজেন বন্ধন ঘটে যেটি আমি এখানে এই দুটিতে দেখিয়েছি আহ আপনি
জানেন একটি ক্ষেত্রে এটি সমান্তরাল বিরোধী
অন্য ক্ষেত্রে আপনি সমান্তরাল জানেন
তাই একটি বিটা প্লেট শীট প্রায় সম্পূর্ণরূপে বর্ধিত
গড় দুটি অ্যামিনো অ্যাসিড পুনরাবৃত্তি আহ দূরত্ব হল সাত অ্যাংস্ট্রম এবং
একটি প্রোটিন পটভূমির মেরুদণ্ডের কাঠামোর অংশ যা একটি বিটা প্লেট বীজে বিদ্যমান একটি সমতল তীর দ্বারা নির্দেশিত
হয়
যেটি সমতল তীরটি শেষ দিকে গ দিক নির্দেশ করে উদাহরণস্বরূপ সিন্কে
অপেক্ষাকৃত ছোট অ্যামিনো অ্যাসিডের একটি বড় অনুপাত থাকে রেশমে তুলনামূলকভাবে ছোট অ্যামিনো অ্যাসিডের
একটি বড় অনুপাত থাকে অপেক্ষাকৃত ছোট অ্যামিনো অ্যাসিড এবং তাই
বিটা প্লা-এর বড় সেগমেন্ট থাকে te গৃহীত
তাই বিটা ধাতুপট্টাবৃত অংশের বড় অংশ আছে বিটা ধাতুপট্টাবৃত স্থান পরিবর্তনের পাশাপাশি সংখ্যা একটি বিটা মধ্যে স্ট্রেন
করা হয় একটি বিটা ছুরিযুক্ত বীজ রেঞ্জ দুই
থেকে পনেরো থেকে একটি গ্লোবাল প্রোটিন সাইড স্ট্রইনে আমি বিশেষ করে
এইটি এপাশের কথা বলছি একটি বিটা প্লিটেড বীজে বিটা প্লিটেড বীজে পাশাপাশি দাগের সংখ্যা একটি বিশ্বব্যাপী প্রোটিন
গ্লোবুলার প্রোটিনের মধ্যে দুই থেকে পনেরটি পর্যন্ত একটি বিটা ধাতুপট্টাবৃত
বীজ বিভাগে গড়ে সেন্টে ছয়টি অ্যামিনো অ্যাসিড থাকে যা একটি বিটা ধাতুপট্টাবৃত সি-তে প্রশিক্ষিত হয় অধ্যায় বীজ
বিভাগে ছয়টি অ্যামিনো অ্যাসিড থাকে
তাই এগুলি হল পেশীর আরেকটি উল এবং তন্তুযুক্ত
অংশের সেকেন্ডারি স্ট্রাকচার আছে
পেশী কুল এর ফাইব্রাস প্রোটিন এবং পেশীর ফাইব্রাস প্রোটিন সেকেন্ডারি স্ট্রাকচার আছে যেগুলি
প্রায় সব আলফা হেলিক্স আলফা হেলিক্স বিটা ধাতুপট্টাবৃত বীজ অর্ডার
করা হয় সিন্কে এবং স্পাইডার ওয়ে রেশম এবং মাকড়সার তরঙ্গ ঘটে থাকে আমরা আমাদের বাড়িতেও মাকড়সার তরঙ্গ
দেখতে পাচ্ছি এবং
আপনি জানেন মাকড়সার তরঙ্গ আহ এবং এটি মঞ্চস্থ করা যায় না ca প্রসারিত করা হবে না
তাই আমি এখানে রিইলেক্টর বন্ধ
করব এবং আমি আবারও চালিয়ে যাব যে আপনি জানেন উম প্রোটিনের গঠন বিশেষ
করে পরবর্তী ক্লাসে মাধ্যমিক গঠন আপনাকে অনেক ধন্যবাদ