

হ্যালো সবাইকে আমি বায়োমোলিকুলসের লেকচারের সিরিজে আপনাদের সবাইকে স্বাগত জানাই এবং আজকে আমাদের নবম বক্তৃত্তা হল লেকচারটির বিশদ বিবরণে যাওয়ার আগে আহ আমি শেষ ক্লাসে আমার শেষ লেকচারটির সংক্ষিপ্ত বিবরণ দিতে চাই যা আমি এর গঠন সম্পর্কে বলছিলাম প্রোটিন এবং সেখানে আমরা আলোচনা করেছি যেগুলি আপনি জানেন যে সমস্ত আহ ধরণের কাঠামোগুলিকে বিশেষ করে চারটি বিভাগে বিভক্ত করা হয়েছে ah প্রাথমিক কাঠামো যেখানে আমরা অ্যামিনো অ্যাসিডের সংখ্যা এবং ডিসালফাইড ব্যান্ডগুলির উপর ফোকাস করি আহ নির্দিষ্ট সংখ্যা এবং সেকেন্ডারিতে অ্যামিনো অ্যাসিডের ধরন।

গঠন আহ আমরা আহ সেগমেন্টের দিকে তাকাই আহ পুনরাবৃত্ত সেগমেন্ট যে তারা কীভাবে সাজিয়েছে আপনি জানেন প্রোটিন ah এবং কীভাবে তারা জানেন ah ah ধরনের ah ah এর গঠন কেমন আছে তাদের গঠন কেমন এবং ah যখন আমরা তাকালাম বিশদ বিবরণে আমরা দেখেছি যে আলফা হেলিক্সে আলফা হেলিক্স এবং বিটা প্লেটেড শীট আলফা হেলিক্সে ah দুই ধরনের আহ স্ট্রাকচার রয়েছে আমরা দেখেছি যে আপনি জানেন কয়েল ধরনের গঠন আছে আহ এবং বিটা প্লেটেড বীজে আমরা দেখেছি যে আপনি জানেন কিভাবে হাইড্রোজেন বন্ধন দ্বারা আপনি দুটি আহ চেইন জানেন কি আপনি জানেন যে আহ এক প্রকারের সাজানো হয় অন্যটি আহ এটি সমান্তরাল হতে পারে এটি সমান্তরাল বিরোধী হতে পারে আহ তারপর আমরা আপনার সম্পর্কে কথা বলেছি টারশিয়ারি স্ট্রাকচার জানুন

তাই ইন্টার সিরিজ স্ট্রাকচার আমরা আহ সম্পর্কে কথা বলছিলাম যে এতটা টেস্ট স্ট্রাকচার মূলত এটি প্রোটিনের সমস্ত পরমাণুর একটি ত্রিমাত্রিক বিন্যাস এটি প্রোটিনের প্রোটিনের ভাঁজে থাকা সমস্ত পরমাণুর একটি ত্রিমাত্রিক বিন্যাস স্বতঃস্ফূর্তভাবে সমাধানে দ্রবণে স্বতঃস্ফূর্তভাবে তাদের স্থিতিশীলতা সর্বাধিক করুন তাদের স্থায়িত্বকে সর্বাধিক করার জন্য কীভাবে এটি প্রোটিন বল স্বতঃস্ফূর্তভাবে হবে সমাধানে মূলত কী ঘটে যখন এটি ভাঁজ করা শুরু হয় আপনি জানেন যে প্রোটিনের বিভিন্ন অংশের মধ্যে হাইড্রোজেন বন্ডিং ah আছে এবং ah কারণ যে হাইড্রোজেন বন্ধন তার a এটি স্থিতিশীল হয়ে যায় এবং এর একটি শক্তি হ্রাস পায় যতক্ষণ না এটি তার শক্তি হ্রাস করতে থাকে এবং আমরা জানি আপনি জানেন যে এটি একটি প্রকৃতির বিষয় যে প্রকৃতির প্রতিটি সত্তা ন্যূনতম শক্তির অবস্থায় থাকতে চায় এবং এটি আহ বাইন্ড করার মাধ্যমে যা ঘটে তা শক্তি প্রকাশ করে এবং এটি প্রোটিনের স্থিতিশীলতার দিকে নিয়ে যায় ভাঁজ করার জন্য যাতে ভাঁজ করার ফলে এটি প্রোটিনের বিভিন্ন অংশে বিভিন্ন ধরনের বাঁধাই থাকবে এবং এটি সর্বোচ্চ স্থিতিশীলতার দিকে নিয়ে যায় ঠিক আছে প্রতিবার যখন স্থিতিশীলতা স্থিতিশীল মিথস্ক্রিয়া হয় যে পরমাণুর মধ্যে যা মুক্ত শক্তি নির্গত করে

তাই প্রতিবার সেখানে একটি স্থিতিশীলতা থাকে পরমাণুর মধ্যে মিথস্ক্রিয়াকে স্থিতিশীল করা যেটি মুক্ত শক্তি নির্গত করে ঠিক আছে এবং যত বেশি মুক্ত শক্তি মুক্তি পায় প্রোটিন তত বেশি স্থিতিশীল

তাই i যদি আপনার রৈখিক কাঠামো থাকে তাহলে বিবেচনা করুন এটি রৈখিক গঠন এবং যদি এটি ভাঁজ হয়ে যায় তবে এটি এই ভাঁজ প্রদান করছে আপনি জানেন যে একই সাথে জ্বলার সর্বাধিক সম্ভাবনা আপনি জানেন যে আপনি মূলত পেপটাইড চেইন জানেন এবং এটি কীভাবে এটি স্থিতিশীল হয়

তাই এই ধরনের স্থিতিশীলতা কী ধরনের ng শক্তির মিথস্ক্রিয়া আমাকে বলা হয়েছে যে আপনি জানেন প্রতিবারই পরমাণুর মধ্যে স্থিতিশীল মিথস্ক্রিয়া ঘটে যা মুক্ত শক্তি মুক্ত করে এবং এই মুক্ত শক্তির মুক্তির কারণে

এটি স্থিতিশীল হয়ে যায় এই মিথস্ক্রিয়াগুলি কী ধরনের তাই স্থিতিশীল

মিথস্ক্রিয়া চলুন স্থিতিশীল মিথস্ক্রিয়া সম্পর্কে কথা বলি প্রোটিনের মধ্যে মিথস্ক্রিয়া স্থাপনের মধ্যে রয়েছে ডিসালফাইড বন্ড, তাই বিবেচনা করুন যদি প্রোটিনের দুটি sh গ্রুপ থাকে তবে এটি আপনি ভাঁজ করে সীসা জানতে পারেন এবং দুটি ss গ্রুপ ডিসালফাইড বন্ডে রূপান্তরিত হতে পারে এটি রূপান্তরিত হতে পারে তাই এই সম্ভাবনাটি ঘটতে পারে।

ডিসালফাইড বন্ড দ্বিতীয় দ্বিতীয় হল হাইড্রোজেন বন্ড প্রথম আমি এই সাধারণ উদাহরণ দিচ্ছি যে আপনি জানেন কিভাবে এই স্থিতিশীল মিথস্ক্রিয়া সাহায্য করে আহ আপনি প্রোটিনকে ah থেকে স্থিতিশীল হতে জানেন এবং আপনি জানেন যে এটি টারশিয়ারি কাঠামোর দিকে নিয়ে যায় আহ এখন এর পরে আহ আবার একটি স্বতন্ত্র উদাহরণ দেব এবং তার সাথে আমি এটি ব্যাখ্যা করব

তাই হাইড্রোজেন বন্ড যাতে আমি উল্লেখ করেছি যে আপনি  
জানুন উম বেসিক এবং একই সাথে পেপটাইড চেইনের অ্যাসিডিক অংশটি আপনার জানা হাইড্রোজেন বন্ধনের দিকে  
পরিচালিত করতে পারে  
যদি আপনার কাছে কার্বনিল গ্রুপ থাকে যেমনটি আমরা দেখেছি এবং  
দুটি ভিন্ন অ্যামাইড গ্রুপের অ্যামাইড বন্ধনের কার্বনিল অক্সিজেন এবং এনএইচ  
হতে পারে হাইড্রোজেন বন্ধন যাতে সম্ভাবনাও বিদ্যমান থাকে তাহলে  
তৃতীয় হল ইলেক্টোস্ট্যাটিক আন্তঃ আকর্ষণ ইলেক্টো হল স্থির আকর্ষণ ইলেক্টোস্ট্যাটিক আকর্ষণ এবং চতুর্থ হল  
হাইড্রোফোবিক মিথস্ক্রিয়া হাইড্রোফোবিক মিথস্ক্রিয়া ঠিক আছে  
তাই এইগুলি হল পেপটাইড গোল্ডগুলির  
মধ্যে স্থিতিশীল মিথস্ক্রিয়া মূলতঃ আপনি জানেন যে টারশিয়ারি কাঠামোর দিকে নিয়ে যেতে পারে  
আপনি যে চতুর্থী কাঠামোটি জানেন তার কাছে যাওয়ার আগে আমি আবারও আপনাকে  
স্পষ্টভাবে ব্যাখ্যা করতে চাই যে আপনি জানেন কিভাবে প্রাথমিক কাঠামো সেকেন্ডারি  
গঠন এবং তৃতীয় কাঠামো সাজানো হয় তাহলে আমি  
টারশিয়ারি স্ট্রাকচারে উল্লিখিত টারশিয়ারি স্ট্রাকচারটি একটি নির্দিষ্ট সামগ্রিকভাবে দেয়  
প্রোটিন টারশিয়ারি স্ট্রাকচার গঠনের আকৃতি দেয় প্রোটিনের একটি নির্দিষ্ট সামগ্রিক আকৃতির মানে কি আমি উল্লেখ করেছি  
যে আপনি  
আলফা হেলিক্স জানেন কয়েল করা কাঠামো যেখানে আমরা দেখেছি যে আপনি জানেন যে দুটি পুনরাবৃত্তিমূলক একক  
আসতে পারে আপনি  
জানেন বিশেষ করে আহ দুই আহ উম আপনি জানেন আহ অ্যামিনো অ্যাসিড যার চারটি আছে আহ অবশিষ্টাংশ  
ফাঁক যা হাইড্রোজেন বন্ধনে জড়িত হতে পারে ঠিক আহ অন্যটি আহ আপনি জানেন বিটা প্লেটেড  
বীজে বিটা প্লেটেড বীজ আবার আপনি জানেন যে একটি পেপটাইড গ্রুপের কার্বনিল এবং অন্য পেপটাইড গ্রুপের  
এনএইচ  
হাইড্রোজেন বন্ধনে জড়িত হতে পারে তাই অন্যটি এবং এটি সমান্তরাল হতে পারে  
বা সমান্তরাল বিরোধী দুই ধরনের হতে পারে  
তাই তৃতীয় কাঠামো প্রোটিনকে একটি নির্দিষ্ট  
সামগ্রিক আকৃতি দেয় এবং এতে মিথস্ক্রিয়া জড়িত থাকে এবং শ্রেণী লিঙ্কগুলি  
পেপটাইড চেইনের বিভিন্ন অংশের মধ্যে পেপটাইড চেইনের বিভিন্ন অংশের মধ্যে ক্রস লিঙ্কগুলিকে আলাদা করে।  
পেপটাইড চেইনের অংশটি আমি  
আগেই উল্লেখ করেছি যে এটিকে স্থিতিশীল করা যেতে পারে আবার আমি রিপোর্ট করছি  
যেমন আমি উল্লেখ করেছি যে আপনি জানেন যে সেখানে আছে মিথস্ক্রিয়াকে স্থিতিশীল করা  
আবার আমি পুনরাবৃত্তি করছি শুধুমাত্র আহ সেই মিথস্ক্রিয়াগুলির উপর জোর দেওয়ার জন্য যাতে  
এটি হাইড্রোফোবিক হাইড্রোফোবিক মিথস্ক্রিয়া হাইড্রোফোবিক এবং  
হাইড্রোফিলিক মিথস্ক্রিয়া হাইড্রোফোবিক এবং হাইড্রোফিলিক ফিলিক মিথস্ক্রিয়া হাইড্রোফোবিক এবং হাইড্রোফিলিক  
মিথস্ক্রিয়া হাইড্রোফোবিক এবং  
হাইড্রোফিলিক ইন্টারঅ্যাকশন হাইড্রোফোবিক মানে কি ইন্টারঅ্যাকশন হাইড্রোফোবিক মানে কি জানেন  
সেখানে  
তাই অ্যালকাইল গ্রুপ যদি তারা মূলত ইন্টারঅ্যাকশন করে তাহলে এই মিথস্ক্রিয়াগুলি  
আমাদের বায়বীয় গোল্ড আছে  
তাই তাদের মিথস্ক্রিয়াগুলোকে বলা হয় হাইড্রোফোবিক মিথস্ক্রিয়া যেখানে হাইড্রোফিলিক মিথস্ক্রিয়া যা হাইড্রোফিলিক  
ইন্টারঅ্যাকশন হাইড্রোফিলিক মিথস্ক্রিয়া মূলত যদি হাইড্রোজেন বন্ড গঠনের সম্ভাবনা থাকে  
তাই যদি  
দুটি বিকল্প হিসাবে বিবেচনা করা হয় এবং যদি আপনার আশেপাশে থাকে যদি  
আপনার কাছে জলের অণু থাকে যাতে এটি আপনাকে হাইড্রোফিলিক মিথস্ক্রিয়া জানাতে পারে তাই  
এতে জলের অণু বা অ্যালকোহল থাকে  
তাই এই মিথস্ক্রিয়াটিকে হাইড্রোফিলিক বলা হয়  
এটিও আপনি জানেন যে স্থিতিশীলতা ইরেকশন ঠিক আছে তাহলে সেকেন্ড হল সল্ট ব্রিজ সল্ট ব্রিজ  
গঠন এছাড়াও মিথস্ক্রিয়াকে স্থির করেছে লবণ লবণ ব্রিজ  
তাই লবণের ঝোপের লবণ  
ব্রিজ মূলত যদি আপনার পেপটাইড চেইনে কার্বক্সিলেট গ্রুপ থাকে  
তাই কার্বক্সিলেট  
গ্রুপে নেতিবাচক চার্জ থাকবে এবং একই পেপটাইড চেইনে যদি অ্যামিনো গ্রুপ থাকে  
মূলত অ্যামোনিয়াম ফর্মের আছে  
তাই এটিকে পজিটিভভাবে চার্জ করা হবে  
তাই উম আরও স্পষ্ট করার জন্য

আমি এখানে ঋণাত্মক এবং এখানে পজিটিভ এখন এই দুটি কার্বক্সিলেট ঋণাত্মকভাবে চার্জ করা হয় এবং অ্যামোনিয়াম ধনাত্মকভাবে চার্জ করা হয় এটি নিজেদের মধ্যে মিথস্ক্রিয়া আয়নিক মিথস্ক্রিয়া থাকবে তাই লবণ সেতু তারপরে অন্যান্য আহ লবণ সেতু মূলত এটা হয়ে যায় যে আপনি চার্জযুক্ত মিথস্ক্রিয়া জানেন তাহলে তৃতীয়টি হল হাইড্রোজেন বন্ড হাইড্রোজেন বন্ড হাইড্রোজেন বন্ড হাইড্রোজেন বন্ড আমি আগেই উল্লেখ করেছি যে হাইড্রোজেন বন্ড সম্ভব তাই কার্বনিল এবং যদি হাইড্রোজেন এর সাথে পাওয়া যায় অ্যালকোহলযুক্ত পদার্থগুলি অ্যামিডিক বিকল্প সম্ভাবনা সাহায্য করবে তাই এই অ্যালকোহল আমি একটি উচিত d এবং তারপর আবার অ্যামিডিক মিথস্ক্রিয়া জন্য তাই এটি আরেকটি উচ্চ এবং চূড়ান্ত ii উল্লেখ করেছি যে আপনি ডিসালফাইড ব্রিজগুলি জানেন যে ডিসালফাইড ব্রিজগুলিকে হ্রাস করে আপনি জানেন এটি আরেকটি আহ স্থিতিশীল মিথস্ক্রিয়া তাই আহ এখন আমি ধরে নিচ্ছি যে আপনি জানেন যে আমি এটি সম্পন্ন করেছি আপনি তৃতীয় কাঠামোর মধ্যে জানেন কি ধরনের মিথস্ক্রিয়া স্থিতিশীল করা সম্ভব তা আপনি জানেন আহ আমরা হাইড্রোফোবিক এবং হাইড্রোফিলিক মিথস্ক্রিয়া দিয়ে শুরু করেছি তারপরে আমরা আহঃ এ চলে যাই আপনি জানেন আহ লবণ ব্রিজ লবণ সেতু সম্ভব যদি আমাদের পলিপেপটাইড চেইনে থাকে যদি আমাদের কার্বক্সিলেট গ্রুপ থাকে এবং অ্যামোনিয়াম গ্রুপ যাতে মিথস্ক্রিয়া সম্ভব হয় তারপর আমরা হাইড্রোজেন বন্ড এ হাইড্রোজেন বন্ড এ এসেছি আপনিও জানেন যে আপনি জানেন যে এটি অ্যালকোহলিক r অ্যামিডিক এনএইচ এর সাথে ইন্টারঅ্যাক্ট করতে পারে আপনি কি জানেন আমি বলতে পারি যে amine nh হয় l আপনি জানেন আহ এবং আহ এখন অবশেষে আমি আহ আহ ডিসালফাইড এই গঠন সম্পর্কে উল্লেখ করছি তাই এইগুলি আপনি জানেন উম মূলত আহ স্থিতিশীল মিথস্ক্রিয়া আহ সংকলন e সকলে মিলে আপনারা জানেন আমি এমন একটি কাঠামো তৈরি করতে চাই যেখানে এই সমস্ত মিথস্ক্রিয়া আমি যা কিছু উল্লেখ করেছি টারশিয়ারি স্ট্রাকচার আহ আমি অন্তর্ভুক্ত করতে চাই তাই আমাকে এই কাঠামোটি আঁকতে দিন দয়া করে এই অঙ্কনটি মনোযোগ সহকারে দেখুন এবং এটি আপনাকে সাহায্য করবে তাই এখানে আমি আপনার জানা হেলিকাল স্ট্রাকচার তৈরি করছি মূলত যে ধরনের কথা বলার জন্য আমরা একটি আলফা হেলিক্স আহ করছি যেমনটি আমি টারশিয়ারি স্ট্রাকচারে উল্লেখ করেছি এবং তারপর আমি এখানে বিটা প্লিটেড সিট সম্পর্কে কথা বলেছি তাই এটি আবার ওয়েটা প্লেটেড হবে শীট এবং আপনি সেগমেন্টে জানেন এবং তারপর আবার আমি এখানে তৈরি করছি আপনি হেলিক্স জানেন এবং যেটা আপনি জানবেন তাই এটি আরও ভাল করার জন্য আমি শুধু টেপ আকারে এই ছবিটি বানাচ্ছি যাতে এটি আরও পেতে পারে আরও পরিষ্কার এবং তাই এটি আপনি জানেন যে হেলিক্স অংশটি এবং এটি আপনি জানেন যে আমি এখানে নির্দেশ করছি আহ এটি এখানে বিটা প্লেটেড উম বীজ অংশ আসলে তাই এটি আবার একটি বিটা প্লেটেড বীজ অংশ এবং এটি বাকিটা আমি তৈরি করছি এই হ্যাঁ তাই এখন আমি এটি সম্পূর্ণ করেছি আপনি জানেন যে এটি একটি বড় পলিপেপটাইড চেইন তাই এখন আমি আপনাকে সব কাঠামো তৈরি করতে জানব তাই আহ আমাকে প্রথমে দেখান মূলত আহ আপনি জানেন লবণের সেতুগুলি লবণের সেতুগুলি লবণের সেতুকে উপস্থাপন করার জন্য আমি আপনাকে রাখছি অ্যামোনিয়াম জানুন পাশাপাশি আপনি উম এস্টার অংশটি জানেন তাই আহ তাই এটি হল লবণের সেতু এবং তারপর আমি হাইড্রোজেন বন্ধনকে প্রতিনিধিত্ব করতে হাইড্রোজেন বন্ধনকে বিভিন্ন সেগমেন্টে উপস্থাপন করব আমি এখানে ch2 oh এবং আরেকটি ch2 os গ্রুপ রাখব

তাই এটি হল আরেকটি হাইড্রোজেন বন্ড

তাই আমি এখানে লিখি এটি লবণের সেতু এটি লবণের সেতু এবং এটি হাইড্রোজেন বন্ড শুধু আমি আমার অঙ্কনটি আরও পরিষ্কার করছি তাই

ঠিক আছে হাইড্রোজেন বন্ড বুঝতে আপনার অসুবিধা হবে না এখন আমি বিটা প্লেটেড

বীজ রাখব যদি আপনি দুটিকে বিবেচনা করেন তবে আপনি জানেন যে আহ সমান্তরাল চেইন রয়েছে এবং সেখানে এই হাইড্রোজেন বন্ধন

হচ্ছে আমি এটিকে আপনি জানেন সঙ্গে এই হাইড্রোজেন বন্ধনটি নোট করব

তাই এটি বিটা প্লেটেড সিড বিটা প্লেটেড শীট ঠিক আছে এটা

হাইড্রোজেন বন্ডও আছে

তাই হাইড্রোজেন বন্ড এখানে আবার এখন আমি

ডিসালফাইড ব্রিজগুলির কথা বলব হাইড্রোফোবিক

ইন্টারঅ্যাকশনের জন্য কিছু হাইড্রোফোবিক মিথস্ক্রিয়া আমি এখানে রাখছি বেনজিল গ্রুপ বাইন্ডিং গ্রুপ এবং আরেকটি বেনজিল

গ্রুপ বিবেচনা করছি অ্যামিনো অ্যাসিড থেকে

তাই এই মিথস্ক্রিয়া এবং এবং মূলত আপনি

এখানে এমনকি ch স্থিতি থাকতে পারেন

তাই এই মিথস্ক্রিয়া এই মিথস্ক্রিয়া

তাই ch 3 ch3 গ্রুপ

তাই এই

হাইড্রোফোবিক মিথস্ক্রিয়া বলা হয় হাইড্রোফোবিক মিথস্ক্রিয়া হাইড্রোফোবিক মিথস্ক্রিয়া হাইড্রোফোবিক মিথস্ক্রিয়া এবং এটি আপনি দেখতে পাচ্ছেন যে আমি আপনাকে এটি বলেছি এটি এইগুলি সবই আপনি জানেন যে

এটি আলফা হেলিক্স আলফা হেলিক্স ঠিক আছে এবং আলফা

হেলিক্সেও আমাদের হাইড্রোফিলিক মিথস্ক্রিয়া আছে হাইড্রোফিলিক

মিথস্ক্রিয়া প্রদর্শন করতে আমি এখানে করব যেহেতু আমি উল্লেখ করেছি যে ওহস ইন্টারঅ্যাকশন করবে

তাই বিবেচনা

করুন এতে ফেনোলিক ওহ আছে এবং অন্যটির মধ্যে রয়েছে ch দুই ওহ

তাই এই

মিথস্ক্রিয়াটি হাইড্রোফিলিক মিথস্ক্রিয়া

তাই হাইড্রোফিলিক মিথস্ক্রিয়া হাইড্রোফিলিক

মিথস্ক্রিয়া আহ মূলত জলের সাথে কারণ তাদের ওহ

গ্রুপ আছে এবং আরেকটি রিগ ii আহ হবে এখানে দেখান আহ আপনি সল্ট ব্রিজ জানেন

আবার

তাই এই কার্বক্সিলেট এবং এখানে আপনার আছে আহ আপনি নিয়মিত অ্যামাইড গ্রুপ জানেন

যে এটিও থাকতে পারে আপনি হাইড্রোজেন বন্ধন জানেন

তাই আমি আশা করি আমি এখানে চেষ্টা করেছি আমি

সব ধরনের স্থিতিশীল মিথস্ক্রিয়া প্রদর্শন করার চেষ্টা করেছি এই বড়টির মাধ্যমে আপনি

পলিপেপটাইড চেইন জানেন এবং সেখানে আমি আপনি সবগুলি ah a11 ah স্থিতিশীল মিথস্ক্রিয়া উল্লেখ করেছেন

তাই এখন আমি ah এর উদাহরণ দিতে চাই মূলত ah যদি আপনি একটি উদাহরণ নেন তাহলে আপনি

জানেন যে ah গ্লোবাল প্রোটিনগুলি গোলাকার প্রোটিন আকৃতিতে গোলাকার এবং আহ এটার উদাহরণ দিতে আমি

মায়োগ্লোবিন নেব my মায়োগ্লোবিনের ভূমিকা কি মূলত মায়োগ্লোবিন অক্সিজেন পেশীতে পরিবহন করে

পেশীতে কলী অক্সিজেন এবং যেখানে এর কারণে আমরা শক্তি পাই এবং আঃ

এর উদাহরণ ছিল গ্লোবাল প্রোটিন এবং ফাইব্রাস প্রোটিনের উদাহরণ ah লং ফাইবার যেমন

আপনি জানেন যে আকৃতি হল আলফা ক্যারোটিন আহ যা তৈরি করে আহ আপনি জানেন চুলের স্বক এবং

নখ পেরেক আপনি জানেন মূলত আহ এবং পালকের মধ্যে বিটা ক্রিয়েটিন থাকে

তাই আমাকে লিখতে দিন

যাতে আপনি ভুলে না যান যাতে মায়োগ্লোবিন মায়োগ্লোবিন দ্বারা উদাহরণযুক্ত গ্লোবুলার প্রোটিন গ্লোবুলার প্রোটিন মূলত

কোষে সংশ্লেষণ পরিচালনা করে

পরিবহন এবং বিপাক এইগুলি গ্লোবো প্রোটিন সংশ্লেষণ করে কোষে পরিবহন এবং বিপাক এবং মায়োগ্লোবিন মূলত

পেশীতে অক্সিজেন পরিবহন করে মূলত আঁশযুক্ত

প্রোটিন এখন আঁশযুক্ত প্রোটিনের উদাহরণ দেই ফাইবার প্রোটিনগুলি লম্বা ফাইবার দিয়ে গঠিত যেমন আকারের ফাইবারের

মতো আকৃতির ফাইবারের মতো আকৃতির ফাইবার

এবং যেমন সহজ আলফা ক্রিয়েটিন যা তৈরি করে চুলের উলের চামড়া এবং নখ

তাই আঁশযুক্ত প্রোটিন দীর্ঘ

ফাইবারের মতো আকৃতি নিয়ে গঠিত লম্বা ফাইবার যেমন আকার এবং উদাহরণ হিসেবে

আলফা ক্রিটিন আলফা ক্রিয়েটাইন তৈরি করে চুলের উলের ত্বক এবং নখ ঠিক আছে  
পালকের মধ্যে বিটা ক্রিয়েটিন পালকের রয়েছে বিটা-কেরাটিন বিটা কী রেটিং রয়েছে প্রচুর  
পরিমাণে বিটা প্লেটেড অবস্থিত কাঠামোর সাথে আপনি দেখতে পাচ্ছেন যে পালকের গঠন প্রচুর পরিমাণে রয়েছে বিটা  
ধাতুপট্টাবৃত সিস্টেম গঠন ct গঠন বিটা প্ল্যাটিনাম ঠিক আছে  
আমাকে আপনার জানা কিছু অঙ্কন করতে দিন যাতে আপনি ভালভাবে বুঝতে পারেন  
আমাকে আপনি যা জানেন তা আঁকতে দিন মূলত আলফা ক্রিয়েটাইন গঠন এখানে আমি মূলত আলফা কেরাটিনের জন্য  
উপস্থাপনা করছি শুধু মাত্র আমি  
চেপ্টা করছি আলফা হেলিক্স স্ট্রাকচার চিত্রিত করুন আপনি দেখতে পাচ্ছেন যে আপনি জানেন  
কয়েলড স্ট্রাকচার আছে  
তাই এটি আপনাকে অনুভব করতে পারে যে আপনি  
জানেন কিভাবে এই কুন্ডলীকৃত স্ট্রাকচারগুলি এত আলফা এটি আলফা ক্রিয়েটাইন এই আলফা হেলিক্স মূলত ঠিক আছে  
এখন আমি মূলত চতুর্মুখী কাঠামোতে চলে যাব  
আমি চলে যাব আপনি জানেন চতুর্মুখী কাঠামো  
কি চতুর্ভুজ কাঠামো  
তাই টারশিয়ারি কাঠামো সম্পর্কে এতটুকু  
এখন চলুন চতুর্মুখী কাঠামোর চতুর্মুখী কাঠামো সম্পর্কে কথা বলুন  
কিছু প্রোটিনে রয়েছে একটির বেশি পলিপেপটাইড চেইন আছে এখন চতুর্মুখী  
গঠনে একটি প্রোটিন রয়েছে যা আপনি জানেন যে পৃথক চেইনগুলিকে সাবইউনিট বলা হয় এবং কীভাবে  
একে অপরের সাপেক্ষে তাদের সাজানো হয়.  
চতুর্মুখী গঠন মূলত  
এর একাধিক পলিপেপটাইড চেইন রয়েছে এবং এই পলিপেপটাইড চেইনগুলি একে অপরের সাথে কীভাবে সাজানো হয়  
তা মূলত গুরুত্বপূর্ণ  
তাই কিছু প্রোটিনে একাধিক পলিপেপটাইড একাধিক পলিপেপটাইড চেইন থাকে এবং পৃথক চেইনগুলিকে সাবইউনিট বলা হয়  
সাবইউনিট একটি প্রোটিন একটি একক  
সাবইউনিট সহ একটি একক সাব ইউনিটকে মনোমার বলা হয় একটি মনোমার একটি মনোমার একটি দুটি সাব ইউনিট  
ডাইমার একটি মনোমার একটি দুটি সাব ইউনিট ডাইমার এবং  
একইভাবে যদি তিনটি সাব ইউনিট তিনটি সাবইউনিট ট্রাইমার চারটি সাবইউনিট চারটি সাবইউনিটকে টেট্রামার বলে  
তাই আমি উল্লেখ করেছি  
যে চতুর্মুখী গঠনে কিছু প্রোটিনের একাধিক পো থাকে লাইপেপটাইড চেইন এবং স্বতন্ত্র আহ পলিপেপটাইড  
চেইনগুলিকে মূলত সাবইউনিট বলা হয় এবং মূলত চতুর্মুখী কাঠামোতে আমরা দেখাশোনা  
করি যে এই আহ আপনি কীভাবে জানেন যে পলিপেপটাইড চেইনগুলি একে অপরের সাপেক্ষে একাধিক পলিপেপটাইড  
চেইন  
সাজানো হয়  
তাই উদাহরণস্বরূপ যদি একটি প্রোটিন টেট্রামেরিক থাকে  
টেট্রামারকে মূলত চারটি ইউনিট জানুন  
তাই কিভাবে এগুলোকে আরও পরিক্ষার করার জন্য সাজানো হয়েছে আমি  
এখানে কাঠামোটি তৈরি করব যাতে একটি মনোমার অন্যটি এবং যেহেতু এটি টেট্রামার  
তাই আমি চারটিই আঁকব  
তাই এইগুলি আপনি বিশেষ  
করে সাবইউনিট জানেন একক একই হতে পারে ভিন্ন এখানে আমি তৈরি করেছি যেমন আপনি জানেন দুটি  
একই দুটি দুটি একই এবং ah এর উদাহরণ দিতে আপনি জানেন আমি এখানে উদাহরণ দেবো  
হিমোগ্লোবিন হিমোগ্লোবিন চতুর্মুখী গঠনের জন্য একটি টেট্রামার  
হিমোগ্লোবিন আমি উদাহরণ দিচ্ছি এবং এটি একটি টেট্রামার হিমোগ্লোবিন একটি টেট্রামার টেট্রামার  
তাই এখানে মূলত আলফা চেইন আবার আলফা চেইন এবং এখানে বিটা চেইন বিটা চেইন  
তাই একটি এর চতুর্মুখী গঠন প্রোটিন বর্ণনা  
করে যেভাবে সাবইউনিটগুলি একে অপরের সাথে সাপেক্ষে  
সাজানো হয়  
বিভিন্ন  
পলিপেপটাইড চেইন একে অপরের সাপেক্ষে সাজানো হয় এবং আহ এই পেপটাইড চেইনগুলিকে  
বলা হয় মূলত সাবইউনিটগুলি আহ আপনি জানেন যদি এটির একটি সাবইউনিট থাকে তবে এটিকে মনোমার বলা হয়  
যদি এটির দুটি সাবইউনিট থাকে তবে এটিকে বলা হয় ডাইমার যদি এটিতে তিনটি থাকে সাবইউনিট  
তারপর একে টাইমার বলা হয় এবং যদি এটির চারটি থাকে তবে টেট্রামার অ্যাহ হিমোগ্লোবিন  
হল চতুর্মুখী কাঠামোর একটি ভাল উদাহরণ যেখানে চারটি সাবইউনিট একটি নির্দিষ্ট উপায়ে সাজানো হয়  
ah প্রোটিন দুটি আলফা পাশাপাশি দুটি বিটা ah চেইন আহ যেমন আপনি দেখতে পারেন

এই উদাহরণটি এটি একটি টেট্রামার ah

তাই মূলত প্রোটিনের সাব ইউনিটগুলি

একই ধরনের প্রোটিনের সাবইউনিটগুলি দ্বারা একসাথে রাখা

হয় একই ধরনের মিথস্ক্রিয়া যা পৃথক প্রোটিন চেইন ধারণ করে যেগুলি ভিজুয়াল প্রোটিন চেইনগুলিকে একটি নির্দিষ্ট

ত্রিমাত্রিক গঠনে ত্রিমাত্রিক গঠনে ধারণ করে সেগুলি কী সেগুলি যেমন আমরা তৃতীয় কাঠামো সম্পর্কে আলোচনা করেছি

সেগুলি হল হাইড্রোফোবিক হাইড্রোফোবিক মিথস্ক্রিয়া হাইড্রোজেন বন্ধন হাইড্রোজেন বন্ধন এবং ইলেক্টোস্ট্যাটিক আকর্ষণ

এবং ইলেক্টোস্ট্যাটিক মিথস্ক্রিয়া মূলতঃ

ইলেক্টোস্ট্যাটিক আকর্ষণ

তাই আহ এখন আমি সম্পূর্ণ করেছি আপনি চারটি

কাঠামো প্রাথমিক সেকেন্ডারি অ্যাহ টারশিয়ারি এবং কোয়াটারারি স্ট্রাকচার এবং আহ আমি আশা করি আমি আপনাকে

বোঝাতে সক্ষম হব

যে আপনি জানেন কিভাবে এই গঠনগুলি আহ আহ আহ আপনি জানেন প্রাথমিক কাঠামোতে স্থিতিশীল হয়ে যায়

মূলত আমরা আহ সংখ্যা এবং অ্যামিনো অ্যাসিডের ধরন এবং

সেকেন্ডারি স্ট্রাকচারে ডিসালফাইড ব্রিজগুলি সম্পর্কে জানতে পারি যে আপনি জানেন যে পুনরাবৃত্তিমূলক

সেগমেন্টগুলি কী এবং সেগুলি কীভাবে সাজানো হয় এবং সেখানে আমরা আলফা সম্পর্কে কথা বলি হেলিক্স এবং বিটা

ধাতুপত্রীবৃত্ত বীজ তে

মূলতঃ আ টারশিয়ারি স্ট্রাকচার আহ আপনি জানেন উম অন্য সব ধরনের আপনি জানেন আহ স্থিতিশীল

ইন্টারঅ্যাকশন আহ আপনি জানেন ah একটি ভূমিকা পালন করে ah এবং চতুর্থী কাঠামোতে ah আমরা দেখাশোনা

করি

আপনি মূলত জানেন কিভাবে আহ আপনি জানেন যে প্রোটিনে একাধিক পলিপেপটাইড আছে

একাধিক সাবইউনিট চেইন করুন তাহলে এই ah সাবইউনিটগুলিকে কীভাবে একে অপরের সাপেক্ষে ah সাজানো হয়

ah যেটি ah তৈরি করে আপনি জানেন চতুর্থী গঠন এবং সেখানে আমরা যে একটিকে হিমোগ্লোবিনের ক্ষেত্রে

হিমোগ্লোবিন দ্বারা উদাহরণ দেওয়া হবে

যা একটি টেট্রামার আহ এটি দুটি আলফা

পাশাপাশি দুটি ah বিটা ইউনিট রয়েছে এবং সেগুলি কীভাবে সাজানো হয় ah

তাই এই সমস্তগুলির সংক্ষিপ্তসার করার জন্য আপনি জানেন আমি

আরেকটি পরিকল্পিত উপস্থাপনা করব

তাই আসুন প্রথমে আমাকে প্রাথমিক কাঠামো আঁকতে দিন এবং তারপরে প্রাথমিক

কাঠামোটি সেকেন্ডারি কাঠামোর দিকে নিয়ে যায়

তাই মূলত প্রাথমিক কাঠামোতে

আমি আপনাকে উম পলিপেপটাইড চেইন তৈরি করছি

তাই এটি nh হলে এটি আহ এবং তারপর আবার আমি এখানে বন্দ তৈরি করছি এবং তারপরে এই কার্বনাইল ব্যান্ড তারপর

আবার

তাই এটি হল পেপটাইড চেইন

আমি আহ আপনি এখানে শুকিয়ে যাচ্ছেন জানেন এখন এটি আহ মূলত প্রাথমিক গঠনটি উপস্থাপন করে

এটি প্রাথমিক কাঠামো যা পেপটাইড পরিবর্তিত হয়

তাই অ্যামিনো অ্যাসিডের প্রকার এবং

অ্যামিনো অ্যাসিডের সংখ্যা

তাই এটি প্রাথমিক কাঠামো প্রাথমিক এখন এই প্রাথমিক কাঠামো যাতে আপনি জানেন যে পেপটাইড চেইনের এই প্রাথমিক

কাঠামোটি

ভাঁজ করা যেতে পারে এবং এটি আপনাকে

জানাতে আহ হেলিক্সগুলি আপনি বলতে পারেন

তাই এটি এখন সেকেন্ডারি কাঠামো তৈরি করে এখানে

আপনি জানেন যে পেপটাইড চেইনগুলি এমনভাবে আপনি জানেন যে ধরনের ভাঁজ করা হয় এবং এর ফলে সেকেন্ডারি

সেকেন্ডারি স্ট্রাকচার এবং তারপরে এটি তারপর এই সেকেন্ডারি স্ট্রাকচারটি আবার আপনি জানতে পারেন বিভিন্ন ধরনের

ব্যান্ড দ্বারা স্থিতিশীল হতে পারেন এবং এটি আপনাকে টারশিয়ারি স্ট্রাকচার দেবে

তাই আমি এখানে উপস্থাপন করছি এটি হল টারশিয়ারি স্ট্রাকচার টারশিয়ারি স্ট্রাকচার এটি টারশিয়ারি

স্ট্রাকচার এবং এর মধ্যে মূলত এই টারশিয়ারি স্ট্রাকচারে আমরা আপনাকে জেনেছি এই

সেকেন্ডারি স্ট্রাকচারগুলি মূলত ভাঁজ করা হয়েছে আপনি এখানে দেখতে পাবেন আপনি জানেন যে এটি এই কাঠামোর মধ্যে

রয়েছে

তাই এটি

হল সিরিজ স্ট্রাকচার এবং অবশেষে চতুর্থী কাঠামো

তাই চতুর্থী

কাঠামোতে যেমন আমি উল্লেখ করেছি যে আপনি জানেন কিভাবে বিভিন্ন উপ ইউনিট একে অপরের সাপেক্ষে সাজানো হয়

তাই এটি আপনি জানেন যে চতুর্মুখী কাঠামোর চতুর্ভুজ এটি বিদেশী  
কাঠামোর জন্য সামগ্রিক পরিকল্পনাগত উপস্থাপনা স্ট্রাকচার এটি স্ট্রাকচারের জন্য পরিকল্পিত প্রেজেন্টেশন  
তাই আহ আবার আমি আহ সার সংক্ষিপ্ত করতে চাই  
যা আমি আলোচনা করেছি আজ আমরা প্রাথমিক কাঠামো  
সম্পর্কে আলোচনা করেছি আমরা সেকেন্ডারি স্ট্রাকচার সম্পর্কে আলোচনা করেছি সেখানে আমরা আলোচনা করেছি  
আপনি জানেন  
যে পেপটাইড চেইনের পুনরাবৃত্তিমূলক সেগমেন্টগুলি কেমন হয় ah সাজানো হয়েছে এবং এটি আলফা  
হেলিক্স বা বিটা প্লিটেড সিট আহের দিকে নিয়ে যায় তারপর আমরা টারশিয়ারি স্ট্রাকচার আহ সম্পর্কে কথা বলি এবং  
সবশেষে  
ah আমরা চতুর্মুখী কাঠামো সম্পর্কে কথা বলেছিলাম  
আহ জানি আহ আপনি জৈব অণু জানেন আহ আপনি জানেন  
পরবর্তী ক্লাসে লেকচার আহ আপনাকে অনেক ধন্যবাদ