सभी को नमस्कार, आह, मैं आप सभी का आह बायो आह अणु व्याख्यान श्रृंखला में स्वागत करता हूं
आज हम उह आज के व्याख्यान के मुख्य पाठ्यक्रम में जाने से पहले आह व्याख्यान आठ पर चर्चा करने जा रहे हैं,
मैं पिछले व्याख्यान में अंतिम व्याख्यान का संक्षिप्त विवरण दूंगा जिसके
बारे में हमने बात की थी आह अमीनो एसिड और वहां हमने चर्चा की कि आप विभिन्न
प्रकार के अमीनो एसिड को उनकी आह संरचनाओं के आधार पर जानते हैं आह जहां हमने इसे आप में विभाजित
किया है, एलीफैटिक साइड चेन अमीनो एसिड के साथ अमीनो एसिड जानते हैं आप एएच एसिडिक साइड चेन अमीनो एसिड के साथ
जानते हैं
आप जानते हैं कि एमाइड्स में एसिटिक साइट चेन होती है, जिसमें अमीनो एसिड मूल साइड चेन के साथ होता है, जिसमें अमीनो एसिड
होता है, आप हेटेरोएरोमैटिक कोर जानते हैं।

साइड चेन युक्त
ये सभी आप जानते हैं कि आप वर्गीकरण जानते हैं हमने विस्तार से चर्चा की आह और फिर हमने बात की
आह क्या आप अम्लीय और मूल गुणों को जानते हैं आप अमीनो एसिड अम्लीय जानते हैं और बुनियादी संपत्ति आह और
जहां हमने सीखा आह आम तौर पर अमीनो एसिड क्या आप जानते हैं कि इसमें होने की प्रवृत्ति है आप
आयनिक संरचना आह आयनिक रूप जानते हैं और आप जानते हैं कि आह कुल मिलाकर यह मूल रूप से तटस्थ है लेकिन आप
मचान में आह जानते हैं आह अमोन अमोनियम रूप
में रहने की कोशिश करता है जबकि कार्बोक्जिलिक समूह कार्बोक्जिलेट रूप में रहने की कोशिश करता है और आह जिस पीएच पर इन
अणुओं की आबादी
बनी रहती है, जिसे आप आयनिक रूप में जानते हैं, को आइसोइलेक्ट्रिक बिंदु के रूप में जाना जाता है,
इसलिए आह वहाँ हमने चर्चा की।

के बारे में आप जानते हैं कि आह आइसोइलेक्ट्रिक बिंदु आह कैसे महत्वपूर्ण है और हमने आह के बारे में भी बात
की है कि आइसोइलेक्ट्रिक बिंदु की गणना कैसे की जाती है कि आप जानते हैं कि आप जानते हैं कि क्या आप जानते हैं कि क्या आप
अमीनो एसिड
में विशेष कार्यात्मक आह समूह को जानते हैं।
तो हम आसानी से पृथक बिंदु का मूल्यांकन कर सकते हैं
जो मूल रूप से यदि आप दो पीके आह जानते हैं, तो मेरा मतलब है कि केवल दो कार्यात्मक समूह हैं
जिनमें मुख्य रूप से एक कार्बोक्जिलिक एसिड है और दूसरा आह अमीन है।
एच अल्फा स्थिति में है,
इसलिए यदि
आप इन दो कार्यात्मक समूहों के पीके को जानते हैं, तो जोड़ने और फिर दो से विभाजित करके, आह आइसोइलेक्ट्रिक बिंदु प्राप्त कर
सकते हैं
जिस पर यह आयनिक रूप में रहने की कोशिश करता है जहां
अमोनियम रूप और कार्बोक्जिलिक में अमीन रहता है एसिड कार्बोक्जिलेट रूप में रहता है मूल रूप से क्या होता है
कि आप जानते हैं कि कार्बोक्जिलिक एसिड प्रोटॉन अमीन पर स्थानांतरित हो जाता है नाइट्रोजन और खेतों में
अमोनियम आह हमने आह के बारे में भी चर्चा की कि कैसे विभिन्न पदार्थों के साथ अमीनो एसिड के आइसोइलेक्ट्रिक बिंदु आह का
निर्धारण किया जाता है,
इसका मतलब है कि आप पता है कि क्या इसमें आह
आह प्रोटॉन प्राप्त करने वाले एएच प्रतिस्थापन हैं जैसे आप जानते हैं कि हेटरोरोमैटिक कोर आह आईज प्रतिस्थापन हैं
आप जानते हैं कि कुछ आप जानते हैं कि हेटेरो परमाणु हैं उस मामले में हम कैसे मूल्यांकन कर सकते हैं वे भी आप
मूल रूप से जानते हैं कि क्या यह एक है जैसे कि यह एक है असामान्य साइड चेन तो आधार के मामले में हम मानते हैं कि
आप एएच मूल समूह के साथ-साथ अमीन जानते हैं मेरा मतलब पीके हम जोड़ते हैं और फिर इसे दो से विभाजित करते हैं
जबकि यदि यह ऐसा है जैसे आप अम्लीय अमीनो एसिड जानते हैं फिर आप कार्बोक्जिलिक एसिड pk और एसिड
एक अन्य प्रतिस्थापन एसिड pk जानते हैं और इसे दो से विभाजित करके यह निर्धारित करने का एक बहुत ही सरल तरीका है कि हमने
प्रोटीन संरचना में प्रोटीन संरचना के बारे में भी चर्चा की, हमने सीखा कि आप जानते हैं कि ये हैं चार
प्रकार की संरचनाएं और प्राथमिक संरचना में प्रोटीन की आह प्रोटीन मूल रूप से हम
श्रृंखला में अमीनो एसिड आह के अनुक्रम के बारे में चर्चा करते हैं और आह आप सभी डाइसल्फ़ाइड आह पुलों के स्थान को जानते हैं
जबकि माध्यमिक संरचना में आह जहां नियमित रूप से माना जाता है खंड
प्रोटीन रीढ़ की हड्डी जब यह गिरता है और यह माध्यमिक संरचना में दोहराव तरीके से आता है
मूल रूप से माध्यमिक संरचनाएं नियमित रूप से संरचना होती हैं जिसे
आप जानते हैं कि ओह प्रोटीन रीढ़ की हड्डी है जब यह फोल्ड होता है तो यह निर्धारित करता है कि दूसरा है एक तृतीयक
संरचना जिसे आप जानते हैं , संपूर्ण एएच प्रोटीन की त्रिविमीय संरचना है जबकि
चतुर्धातुक में ry संरचना यदि प्रोटीन में एक से अधिक पॉलीपेप्टाइड श्रृंखला है तो किस तरह
से व्यक्तिगत पॉलीपेप्टाइड श्रृंखला को प्रोटीन में व्यवस्थित किया जाता है यदि इसमें एक से अधिक उत्पाद हैं

Priyo@IIT K

जो चतुर्धातुक संरचना को निर्धारित करता है आह तो आह मैं आपके द्वारा निर्धारित निर्धारण से शुरू करूंगा
पॉलीपेप्टाइड श्रृंखला की प्राथमिक संरचना और आह,
पॉलीपेप्टाइड या प्रोटीन की प्राथमिक संरचना का निर्धारण कैसे करें, तो पॉलीपेप्टाइड या प्रोटीन की प्राथमिक संरचना का निर्धारण कैसे करें,
इसलिए पॉलीपेप्टाइड की संरचना का निर्धारण करने का एक तरीका
जिसे आप जानते हैं कि हम इसे तोड़ सकते हैं पॉलीपेप्टाइड में डाइसल्फ़ाइड पुलों आह
ताकि आप जान सकें कि यह मूल रूप से एक रैखिक संरचना प्राप्त कर सकता है,
इसलिए पॉलीपेप्टाइड
की प्राथमिक संरचना को निर्धारित करने के लिए महत्वपूर्ण मेरा मतलब परिवर्तन डाइसल्फ़ाइड पुलों को तोड़ना डाइसल्फ़ाइड पुलों को तोड़ना है यह कैसे करें कि कोई कैसे प्राप्त कर सकता है आप जानते हैं कि डाइसल्फ़ाइड पुलों को तोड़ना
बहुत आसान है, इसका एक तरीका है डाइसल्फ़ाइड पुलों को कम करना डाइसल्फ़ाइड पुल यह एक एकल
अपराध प्राप्त करने के लिए डाइसल्फ़ाइड पुलों को कम करने के लिए एक एकल पॉलीपेप्टाइड पॉलीपेप्टाइड श्रृंखला प्राप्त करने के लिए है तो कोई इस परिवर्तन को कैसे प्राप्त कर सकता है इसके
लिए हम कम करने वाले एजेंट आह दो मर्कैप्टो इथेनॉल का उपयोग करेंगे जो आपको पता चलेगा कि
ब्रेक आप जानते हैं कि डाइसल्फ़ाइड ब्रिज के साथ प्रतिक्रिया से रिड्यूसिंग एक दो मेरसेप्टो इथेनॉल है,
इसलिए यहां हम एक कम करने वाले एजेंट का उपयोग करने जा रहे हैं जो मूल रूप से डाइसल्फ़ाइड के
कार्यात्मक समूह को ऑक्सीकरण करेगा,
इसलिए हम इसका उपयोग करेंगे हम एक कम करने वाले एजेंट को लागू करके इस परिवर्तन को प्राप्त करेंगे।
एजेंट दो मर्कैप्टोएथेनॉल दो दो मर्कैप्टोएथेनॉल तो मुझे यहाँ लिखने दें
डाइसल्फ़ाइड ब्रिज के साथ अणु यह वह प्रतिनिधि है जिसे आप डाइसल्फ़ाइड ब्रिज के साथ पॉलीपेप्टाइड की संरचना जानते हैं
यह डाइसल्फ़ाइड ब्रिज है और हम इसे दो मर्कैप्टोएथेनॉल दो मर्कैप्टोएथेनॉल के साथ प्रतिक्रिया देंगे ताकि प्रतिक्रिया के बाद यह संबंधित सल्फाइड में परिवर्तित हो जाएगा, थियाल के साथ शर्तों को इंगित करेगा जो इसे प्राप्त होगा आह सॉलिड सल्फाइड
आपके लिए कम हो जाएगा अहथियाल तो और ट्यूमर कैप्चर इथेनॉल
आपके लिए परिवर्तित हो जाएगा सल्फाइड को जानें अब संभावना है कि आप जानते हैं कि क्या ये
शीशियां बनी रहती हैं जैसा कि आप जानते हैं जैसा कि हम जानते हैं कि वे आपको फिर से जानने की प्रवृत्ति रखते
हैं ah ऑक्सीकृत हो जाता है और डाइसल्फ़ाइड में परिवर्तित हो जाता है,
इसलिए इसे आगे
आयोडोएसिड के साथ प्रतिक्रिया दी जाएगी,
इसलिए प्रोटीन थियोल समूह को आयोडोएसेटिक एसिड के साथ इलाज किया जाएगा ताकि यह परिवर्तित हो सके और प्रतिक्रिया के बाद अब के संबंधित दो अणुओं में परिवर्तित हो जाए ।
आयोडोस्टिक एसिड के साथ प्रतिक्रिया यह
हाइड्रोस्टिक एसिड है यह थियाल समूह जिसे आप जानते हैं ऑक्सीकरण के परिणामस्वरूप फिर से डाइसल्फ़ाइड पुलों से रोकता है
अब यह फिर से ऑक्सीकरण के लिए जा सकता है और आपको डाइसल्फ़ाइड का निर्माण कर सकता है लेकिन एक बार जब आप
इस प्रोटीन थियाल समूह को आयोडो एसिटिक के साथ इलाज करते हैं एसिड आयोडो स्टिक एसिड सल्फर आह मूल रूप से
ऑक्सीकरण हो जाता है जिसे आप जानते हैं बंद हो गया है और यह
संबंधित व्युत्पन्न में परिवर्तित हो जाता है
इसलिए अब यह एजी के लिए उपलब्ध नहीं है वापस जा रहे
हैं और इस तरह आप पा सकते हैं कि आप डाइसल्फ़ाइड पुलों के बिना पॉलीपेप्टाइड श्रृंखला जानते
हैं, तो यह यह भी संकेत दे सकता है कि आप जानते हैं कि कितने डाइसल्फ़ाइड पुल हैं
इस आह की संख्या से आप जानते हैं कि मेरा मतलब आह है प्रतिस्थापक अब यह निर्धारित कर सकता है कि
अमीनो एसिड की संख्या और प्रकार निर्धारित करने के बारे में बात करते हैं, अमीनो एसिड की संख्या और प्रकार का निर्धारण करने के लिए पॉलीपेप्टाइड श्रृंखला में अमीनो एसिड की संख्या और प्रकार और
पॉलीपेप्टाइड श्रृंखला में अमीनो एसिड के प्रकार निर्धारित करते हैं।
बहुत ही
केंद्रित हाइड्रोक्लोरिक एसिड में भंग कर दिया गया था यह छह दाढ़ में भंग कर दिया गया था इसके बहुत मजबूत
हाइड्रोक्लोरिक एसिड और
24 घंटे के लिए सौ डिग्री सेंटीग्रेड पर गरम किया गया था विशेष रूप से आप अमीनो एसिड
को घटक अमीनो एसिड जानते हैं जो संक्षेपण के बाद वे पेप्टाइड श्रृंखला बनाते हैं,
इसलिए इसका इलाज करके w एक बहुत ही मजबूत एसिड के साथ जो एक छह मोलर आह हाइड्रोक्लोरिक एसिड है और
इसे सौ डिग्री सेंटीग्रेड पर रिफ्लक्स कर रहा है, मेरा मतलब है कि इसे सौ डिग्री सेंटीग्रेड पर मारना आपको रिफ्लक्स नहीं करना चाहिए पता है, मैं यहां कहूंगा कि आह 24 घंटे के लिए अधिक उपयुक्त है।
मूल रूप से एमाइड
लिंकेज हाइड्रोलाइज्ड हो जाता है और यह कार्बोक्जिलिक एसिड और अमीन बनाता है
इसलिए समग्रता में

मैं यहां लिखूंगा यदि आप पॉलीपेप्टाइड पॉलीपेप्टाइड को छह मोलर एससीएल डिग्री
सेंटीग्रेड 24 घंटे पर इलाज करते हैं तो यह अमीनो एसिड उत्पन्न करता है , घटक अमीनो एसिड अमीनो एसिड का मिश्रण
एक अमीनो एसिड विश्लेषक के माध्यम से पारित किया जाता है अब अमीनो एसिड के इस मिश्रण का मिश्रण अमीनो एसिड विश्लेषक
अमीनो एसिड विश्लेषक के माध्यम से अमीनो एसिड की पहचान करने के लिए अमीनो एसिड की पहचान करने के लिए पारित किया
जाता है ठीक है अब प्राथमिक संरचना
में जैसा कि मैंने उल्लेख किया है कि आह हमें चाहिए यह जानने के लिए कि पेप्टाइड श्रृंखला में अमीनो एसिड की संख्या और आह प्रकार
के साथ-साथ
आह डाइसल्फ़ाइड पुल ये प्राथमिक संरचना के लिए आवश्यक हैं जो हम
हैं इन दो आह परिवर्तन द्वारा आह का मूल्यांकन पहले हमने किया था कि आप जानते हैं कि
पॉलीपेप्टाइड श्रृंखला आह को थियो मेरसेप्टोल आह के साथ इलाज करके आप जानते हैं कि डाइसल्फ़ाइड पुल को संबंधित थियाल में कम
कर
देता है और फिर आह उम इस आह थिएल के बाद से आह आप दयालु जानते हैं संपत्ति
के फिर से जाने के लिए आह आप जानते हैं कि आह मूल रूप से डाइसल्फ़ाइड के लिए ऑक्सीकृत है,
इसलिए फिर से यह
आयोस्टिक एसिड आह से आह के साथ प्रतिक्रिया करता है जिससे कि आप उम आह स्टिक एसिड एनालॉग जानते हैं
ताकि यह फिर से पता न हो कि आप सल्फर के ऑक्सीकरण को जानते हैं डाइसल्फ़ाइड आह आह और इस तरह से हम हम हम
पॉलीपेप्टाइड श्रृंखला में इस परिवर्तन द्वारा आसानी से पहचान सकते हैं कि आप कितने डाइसल्फ़ाइड
रोगों को जानते हैं एक और बात यह है कि आप जानते हैं कि आह के लिए कितने अमीनो एसिड हैं और किस
प्रकार के अमीनो एसिड हैं क्या ऐसे हैं जिन्हें छह दाढ़ एचसीएल आह के साथ इलाज करके आसानी से सीखा जा सकता है
और इसे 24 घंटे के लिए 100 डिग्री सेंटीग्रेड पर गर्म कर सकते हैं, आह मिश्रण में सभी अमीनो एसिड प्राप्त कर सकते हैं
मूत्र और जिसे मिश्रण अमीनो एसिड के माध्यम से आसानी से पहचाना जा सकता है आह
आप विश्लेषक जानते हैं कि अमीनो एसिड क्या हैं उस विशेष पॉलीपेप्टाइड श्रृंखला में अब
मैं आपको माध्यमिक संरचना माध्यमिक संरचना के बारे में बात करूंगा,
इसलिए माध्यमिक
संरचना दोहराए गए अनुरूपताओं का वर्णन करती है एक पॉलीपेप्टाइड प्रोटीन
की रीढ़ की हड्डी श्रृंखला के रीढ़ की हड्डी श्रृंखला के खंडों द्वारा ग्रहण किए गए खंड द्वारा दोहराए जाने वाले दोहराव
दूसरे शब्दों में माध्यमिक संरचना का वर्णन
करते हैं कि रीढ़ की हड्डी के खंड माध्यमिक संरचना का वर्णन करते हैं जो रीढ़
की हड्डी के खंड कैसे रीढ़ की हड्डी के खंड खंडों के खंड खंड होते हैं रीढ़ की हड्डी की तह तीन कारक
प्रोटीन के एक खंड की माध्यमिक संरचना निर्धारित करते हैं तीन कारक मूल रूप से तीन कारक
एक खंड की माध्यमिक संरचना निर्धारित करते हैं एक प्रोटीन के प्रोटीन खंड के एक खंड की माध्यमिक संरचना निर्धारित करते हैं
पहला क्षेत्रीय ग्रहीयता क्षेत्रीय ग्रहीयता के बारे में रैखिक योजना प्रत्येक पेप्टाइड बो nd प्रत्येक पेप्टाइड बॉन्ड के बारे में प्रत्येक पेप्टिडॉन
के बारे में मूल ग्रहता , एमाइड बॉन्ड के एमाइड बॉन्ड के डबल बॉन्ड कैरेक्टर के आंशिक डबल बॉन्ड कैरेक्टर के आंशिक परिणाम के
परिणामस्वरूप ऐसा क्यों होता है,
जो मूल रूप से किस सीमा को सीमित करता है
पेप्टाइड श्रृखंला की संभावित संरचना पेप्टिडोजेन की संभावित पुष्टि को सीमित करती है ,
इसलिए द्वितीयक संरचना के लिए कौन से तीन कारक हैं जो
प्रोटीन के एक खंड की संरचना को जानते हैं, पहला
प्रत्येक पेप्टाइड बॉन्ड के बारे में क्षेत्रीय योजना है।
जानें कि हर पेप्टाइड बॉन्ड कैसा है
आप प्लेनेरिटी को जानते हैं और यह एमाइड की डबल बॉन्ड विशेषता के कारण होता है, जिसे आप
कार्यात्मक समूह जानते हैं ताकि मूल रूप से प्रतिबंधित हो आप पेप्टाइड श्रृंखला के गठन की संभावना को जानते हैं,
ताकि एक कारक दूसरा कम से कम हो
हाइड्रोजन बांड की संख्या को अधिकतम करके ऊर्जा हाइड्रोजन की संख्या को अधिकतम करके ऊर्जा को कम करना पेप्टाइड समूहों
के बीच हाइड्रोजन बॉन्ड हाइड्रोजन बॉन्ड की संख्या को अधिकतम करके
बॉन्ड जो कार्बोनिल ऑक्सीजन हाइड्रोजन बॉन्ड के बीच एक एमिनो एसिड के एक एमिनो एसिड के कार्बोनिल ऑक्सीजन ऑक्सीजन और
दूसरे के दूसरे हाइड्रोजन के एमाइड हाइड्रोजन के बीच होता है तो यह कैसे बनता है चलो मुझे संरचना के माध्यम से
मैं यहां प्रतिनिधित्व करूंगा
इसलिए जैसा कि मैंने यहां एक के कार्बोनिल का उल्लेख किया है, मैं
कार्बोनिल समूह और दूसरे के बीच में डाल रहा हूं
इसलिए यह
एक स्ट्रैंड है और दूसरा स्टैंड है
इसलिए जैसा कि मैंने उल्लेख किया है कि
आप एक के कार्बोनिल को जानते हैं।

दूसरे के एमाइड के साथ एमाइड चेन को जानें दूसरे के हाइड्रोजन के बीच ये
हाइड्रोजन बॉन्ड बनाते हैं ठीक है
इसलिए हाइड्रोजन पेप्टाइड समूहों के
बीच हाइड्रोजन बॉन्डिंग पेप्टाइड समूहों के बीच हाइड्रोजन बॉन्डिंग पेप्टाइड समूहों के बीच हाइड्रोजन बॉन्डिंग ठीक है अब आह तीसरी बात
पर्याप्त पृथक्करण की आवश्यकता है पड़ोसी r समूह के बीच पर्याप्त अलगाव की आवश्यकता पड़ोसी r समूहों के बीच पर्याप्त अलगाव steric तनाव से बचने के लिए पड़ोसी r समूह रिक स्ट्रेन और समान आवेशों का प्रतिकर्षण, इसलिए
स्टेरिक स्ट्रेन से बचने के लिए पड़ोसी r समूहों के बीच शिक्षित अलगाव की आवश्यकता और समान आवेशों का प्रतिकर्षण फिर से मैं द्वितीयक संरचना को दोहराना चाहूंगा माध्यमिक
संरचना खंड द्वारा ग्रहण किए गए दोहराव वाले विरूपण का वर्णन करता है बैकबोन दूसरे शब्दों में,
वह माध्यमिक संरचना वर्णन करती है कि कैसे रीढ़ की हड्डी के फोल्ड के सेगमेंट बैकबोन फोल्ड के सेगमेंट
और इसके बारे में जानने के लिए आपको पता है कि हमें उन तीन कारकों को जानने की जरूरत
है जो आपको पता है कि एक प्रोटीन के एक सेगमेंट की संरचना क्या है तीन कारक पहले
प्रत्येक पेप्टाइड बॉन्ड के बारे में क्षेत्रीय योजना है और यह कैसे होता है क्योंकि आप
जानते हैं कि डबल बॉन्ड विशेषता डबल बॉन्ड एमाइड बॉन्ड की विशेषता है जो
पेप्टाइड जीन की संभावित संरचना को सीमित करता है क्योंकि आप जानते हैं कि डबल बॉन्ड है या नहीं विशेषता
एमाइड समूह की वजह से आती है यह उस लचीलेपन की अनुमति नहीं देता है w इसकी अनुपस्थिति में हो सकता है,
इसलिए पेप्टाइड श्रृंखला में गठनात्मक आह लचीलापन खो जाता है क्योंकि डबल
बॉन्ड विशेषता दूसरा हाइड्रोजन बांड की संख्या को अधिकतम करके ऊर्जा को कम
कर रहा है जैसा कि हम जानते हैं कि यह प्रकृति का नियम है जिसे आप जानते हैं कि इसमें इकाई है प्रकृति
कम से कम ऊर्जा की स्थिति में रहने की कोशिश करती है और आह यह प्राप्त करने के लिए कि आप जानते हैं कि सभी प्रकार की भौतिक
प्रक्रियाएं होती हैं और यहां मूल रूप से हाइड्रोजन बंधन के कारण आप इसकी आह जानते हैं
क्योंकि हाइड्रोजन बंधन इसकी ऊर्जा को कम करता है आप जानते हैं और वह कर सकता है पेप्टाइड श्रृंखला आह में आसानी से होते हैं,
विशेष रूप से आप जानते हैं कि कार्बोनिल समूह के बीच में कार्बोनिल समूह का ऑक्सीजन
और आह एमिडिक एनएच आप जानते हैं कि आह के साथ आप जानते हैं कि हाइड्रोजन बॉन्डिंग हो
सकती है,
इसलिए एक आह की कार्बोनिल ऑक्सीजन होती है।
आप जानते हैं कि मेरा मतलब मध्य समूह है और
दूसरे मध्य समूह का एनएच हाइड्रोजन बांड में संलग्न हो सकता है आह जो इससे बहुत स्पष्ट है आप योजनाबद्ध
प्रस्तुति को जानते हैं यह कार्बोनिल ऑक्सीजन और अन्य आह के बीच कैसे
हाइड्रोजन जलने में लगे हुए हैं, इसके अलावा
पड़ोसी r समूहों के बीच स्टेरिक स्ट्रेन के बीच पर्याप्त अलगाव की आवश्यकता है ताकि आप जान सकें कि आपको पता नहीं चल सकता है कि आपके पास एक स्टेरिक है, इसलिए
तह अंदर होता है एक तरह से आह ताकि आप सभी को पता हो कि पड़ोसी आह समूह आह
कम से कम आह ऊर्जा राज्य आह और स्टेरिक्स के बारे में दूर रहते हैं,
इसलिए ये आप जानते हैं कि
मूल रूप से स्टेरिक प्रतिकर्षण जोड़ने के लिए आह आह भी आह अगर शुल्क वैसे हैं जैसे आप जानते हैं
जैसा कि हम जानते हैं कि आप जानते हैं कि उम अमीन अमोनियम रूप में हो सकता है या साइड चेन
आयनित अवस्था में हो सकती है,
इसलिए वहां भी उन्हें दूर रहने की आवश्यकता होती है ताकि वे नहीं जान सकें कि
आप के बीच आह प्रतिकर्षण है आह एक दूसरे आह अगर समान आरोप हैं तो उनके पास
प्रतिकर्षण की तरह हो सकता है
इसलिए आह यह तीसरा आह है आप जानते हैं उम आह कारक आह अब आह उस पर आधारित
मैं आह के बारे में बात करना चाहता हूं आप जानते हैं आह आप अलग जानते हैं माध्यमिक संरचना का प्रकार
आह पहले वाला अल्फा हेलिक्स अल्फा हेलिक्स अल्फा हेलिक्स है एक प्रकार की माध्यमिक संरचना
अल्फा हेलिक्स यह एक है और अल्फा हेलिक्स में अल्फा हेलिक्स पॉलीपेप्टाइड की रीढ़ की हड्डी की लंबी धुरी के चारों ओर पॉलीपेप्टाइड कॉइल्स की रीढ़ है।
प्रोटीन अणु प्रोटीन अणु की लंबी धुरी के चारों ओर प्रोटीन अणु कॉइल के लंबे अक्ष के चारों ओर कॉइल करता है
इसलिए अल्फा हेलिक्स में पॉलीपेप्टाइड की रीढ़ की हड्डी
प्रोटीन अणु की लंबी धुरी के चारों ओर कॉइल करती है।
आह इसका प्रतिनिधित्व करने के लिए यह कैसे होता है मुझे
संरचना बनाने दो तो यह पॉलीपेप्टाइड श्रृंखला है
इसलिए यह कोइलिंग है और

PalioreITK

चूंकि यह दोगुना विस्तारित है
इसलिए मूल रूप से पॉलीपेप्टाइड
श्रृंखला इस अक्ष के चारों ओर कुंडल है जो अब प्रोटीन अणु की लंबी धुरी है
क्योंकि अमीनो एसिड में एल कॉन्फ़िगरेशन है क्योंकि एमिनो एसिड में एल
नियंत्रण होता है अल्फा एलेक्स दाएं हाथ का होता है एमिनो एसिड अल कॉन्फ़िगरेशन होता है अल्फा एलेक्स दाएं हाथ का हेलिक्स होता है
अल्फा हेलिक्स एक अधिकार होता है हाथ का हेलिक्स दाहिने हाथ का हेलिक्स यह है कि यह
दक्षिणावर्त दिशा में घूमता है यानी यह दक्षिणावर्त दिशा में घूमता है क्योंकि यह नीचे की ओर घूमता है
इसलिए यह दक्षिणावर्त है
इसलिए मूल रूप से इसका आ रहा है
इसलिए यह दक्षिणावर्त है जैसा कि आप देख
सकते हैं आप यहां देख सकते हैं जैसे कि यह हेलिक्स के पूर्वी भाग में 3.
6 एमिनो एसिड होता है , हेलिक्स के इस पूर्वी मोड़ में 3.
6 एमिनो एसिड होता है जिसमें 3.
6 एमिनो एसिड होते हैं और हेलिक्स की दोहराव दूरी
पांच दशमलव चार एंगस्ट्रॉम होती है जिसे आप यहां देख सकते हैं हेलिक्स की दोहराव दूरी फाइव
पॉइंट फोर एंगस्ट्रॉम फाइव पॉइंट फोर एंगस्ट्रॉम और हेलिक्स के थ्री पॉइंट ईस्टर्न में
थ्री पॉइंट सिक्स एमिनो एसिड होता है और मूल रूप से इसमें हाइड्रोजन बॉन्ड होता है जैसा
कि मैंने बताया कि आप सेकेंडरी स्ट्रक्चर में जानते हैं मूल रूप से चार अमीनो एसिड दूर यह हाइड्रोजन
बॉन्डिंग टेक है चार अमीनो एसिड दूर चार अमीनो एसिड दूर ले जा रहा है और हेलिक्स की दोहराव दूरी है
इसलिए हेलिक्स के प्रत्येक मोड़ में 3.
6 अमीनो
एसिड होते हैं और दोहराना di हेलिक्स का रुख और रिपीट डिस्टेंस और
हेलिक्स की रिपीट दूरी हेलिक्स की रिपीट डिस्टेंस 5.
4 एंगस्ट्रॉम है यह महत्वपूर्ण जानकारी है
मूल रूप से अब हम इसके बारे में बात करते हैं
इसलिए यह एक है अल्फा हेलिक्स एक आह सेकेंडरी स्ट्रक्चर है
और दूसरा दूसरा एक बीटा प्लीटेड सीड बीटा प्लीटेड सीड है दूसरा
प्रकार का सेकेंडरी स्ट्रक्चर है बीटा प्लीटेड शीट यह कैसा दिखता
है ब्लीड ऑपरेटर शीट में मैं सचित्र आह प्रतिनिधित्व
करूंगा जिसके माध्यम से आप समझेंगे कि बीटा प्लीटेड शीट में दो
सीटें समानांतर समानांतर हैं
इसलिए मुझे पहले समानांतर समानांतर बनाने दें जैसा कि मैंने आपको बताया था,
इसलिए मैं आपको
इन दो बीजों के विपरीत अभिविन्यास बनाना जानता हूं और मूल रूप से ये दो बीज हैं बस मैं ठोस रेखाओं के साथ हूं जिसका मैं
प्रतिनिधित्व
कर रहा हूं कि दो सीटें हैं जो एक दूसरे के समानांतर समानांतर में मुड़े हुए हैं, इसलिए
यह एक समानांतर समानांतर बीटा प्लीटेड बीज है और फिर मैं यहां अन्य माध्यमिक संरचना
पॉलीपेप्टिड को आकर्षित करूंगा ई चेन समानांतर समानांतर हैं
इसलिए यह समानांतर बीटा प्लेटेड बीज है
इसलिए समानांतर बीटा प्लेटेड बीज यहां बीटा प्लेटेड सीट में बीटा प्लेटेड बीज में हाइड्रोजन बॉन्डिंग पड़ोसी पेप्टाइड श्रृंखलाओं के बीच
होती है
ये दो पेप्टाइड अर्थ हैं
इसलिए मूल रूप से यह आप जानते हैं बीच में हाइड्रोजन बॉन्डिंग हो रही है इसी तरह
यह एंटी पैरेलल है और समानांतर के मामले में भी मैं यहां प्रतिनिधित्व कर सकता हूं
इसलिए बीटा प्लेटेड बीज में हाइड्रोजन बॉन्डिंग
पड़ोसी पेप्टाइड चेन के बीच पड़ोसी पेप्टाइड चेन के बीच पड़ोसी पेप्टाइड चेन के बीच होता है।
बीज लगभग पूरी तरह से विस्तारित है एक बीटा प्लीटेड सीट लगभग पूरी तरह से विस्तारित है और औसत दो अमीनो एसिड
दोहराने की दूरी सात एंगस्ट्रॉम औसत दो अमीनो एक दो अमीनो एसिड दोहराने की दूरी एक स्टंप जमा कर रही है रीढ़ की हड्डी का
हिस्सा एक प्रोटीन पृष्ठभूमि की संरचना है
जो मौजूद है प्लेट प्लेटेड सीड में रीढ़ की हड्डी की संरचना का हिस्सा होता है रीढ़ की हड्डी एक प्रोटीन पृष्ठभूमि की संरचना होती है जो
मौजूद होती है t एक प्लीटेड सीट में देखा जाता है कि यह एक सपाट तीर द्वारा इंगित किया गया है,
इसलिए यह मैं फ्लैट तीर के बारे में बात कर रहा हूँ
फ्लैट तीर की ओर इशारा करते हुए सी दिशा में फ्लैट तीर की ओर इशारा करते हुए और सी दिशा में फिर से मैं यहां दोहराऊंगा बीटा
प्लेटेड शीट में बीटा प्लेटेड बीज में हाइड्रोजन बॉन्डिंग

Prof@IITK

पड़ोसी पेप्टाइड श्रृंखलाओं के बीच होती है, जो मैंने यहां इन दोनों में दिखाया है।
पूरी तरह से विस्तारित
औसत दो अमीनो एसिड दोहराव आह दूरी सात एंगस्ट्रॉम है और
एक बीटा प्लेट में मौजूद प्रोटीन पृष्ठभूमि की रीढ़ की हड्डी संरचना का हिस्सा एक फ्लैट तीर द्वारा इंगित किया जाता है जो कि
सी दिशा के अंत में इंगित करने वाला फ्लैट तीर है उदाहरण के लिए रेशम में
अपेक्षाकृत छोटे अमीनो एसिड का एक बड़ा अनुपात होता है रेशम में अपेक्षाकृत छोटे अमीनो एसिड का एक बड़ा हिस्सा होता है ,
अपेक्षाकृत छोटा अमीनो एसिड होता है और
इसलिए इसमें
बीटा पीएलए का बड़ा खंड होता है।

इसलिए प्राप्त ते में बीटा प्लेटेड शिफ्ट के बीटा प्लेटेड सेगमेंट के बड़े खंड हैं,
एक बीटा पेलेटेड बीज रेंज में अगल-बगल की संख्या दो
से पंद्रह तक एक वैश्विक प्रोटीन साइड बाई साइड स्ट्रेन में तनावपूर्ण है, मैं विशेष रूप से
इस बारे में बात कर रहा हूं।
एक बीटा प्लेटेड बीज में बीटा प्लेटेड बीज में अगल-बगल के दागों की संख्या वैश्विक प्रोटीन ग्लोबुलर प्रोटीन में दो से पंद्रह तक होती है
बीटा प्लेटेड
बीज खंड में औसत स्टेंट में छह अमीनो एसिड होते हैं औसत बीटा प्लेटेड सी में प्रशिक्षित होता है खंड बीज खंड में छह अमीनो एसिड
होते हैं,
इसलिए ये एक और ऊन और रेशेदार भाग होते हैं
मांसपेशियों में माध्यमिक संरचना होती है मांसपेशियों के रेशेदार प्रोटीन शांत और मांसपेशियों के रेशेदार प्रोटीन में माध्यमिक संरचना
होती है जो
लगभग सभी अल्फा हेलिक्स अल्फा हेलिक्स बीटा प्लेटेड बीजों का
आदेश दिया जाता है।
रेशम और मकड़ी का रास्ता रेशम और मकड़ी की लहरों में होता है हम अपने घरों में भी मकड़ी की लहर देख रहे हैं और
आप मकड़ी की लहर को जानते हैं और इसका मंचन नहीं किया जा सकता है बढ़ाया नहीं जा सकता है
इसलिए मैं यहां रीलेक्टर बंद कर दूंगा
और मैं फिर से जारी रखूंगा कि आप जानते हैं कि प्रोटीन की संरचना आह विशेष रूप
से अगली कक्षा में माध्यमिक संरचना है, बहुत-बहुत धन्यवाद

Prutor@IITK