அனைவருக்கும் வணக்கம்
,
உயிர் மூலக்கூறு பற்றிய விரிவுரைகளின் தொடரில் உங்கள் அனைவரையும் வரவேற்கிறேன்.

ஆ வைட்டமின்கள் அவசியம் ஆ க்கு சிறிய அளவில் தேவை
என்பதை அறிந்து கொண்டோம் ஆ அவை
உணவில் சேர்க்கப்பட வேண்டும்.

அது இருக்கக் கூடாதா
என்று தெரியவில்லை, ஆ ஆ, உங்களுக்குத் தெரிந்த ஊட்டச்சத்து மதிப்பின் அடிப்படையில்
சரியான அளவில் ஒருங்கிணைக்க
உங்களுக்குத் தெரியும், அட, வைட்டமின்கள் நீரில் கரையக்கூடிய வைட்டமின்கள், நீரில்
கரையாத பீட்டா என வகைப்படுத்தப்பட்டுள்ளன.

பீட்டா என்றால் வைட்டமின் பி1 பி2 பி6 இவை அனைத்தும்
நீரில் கரையக்கூடியவை மற்றும் நீரில் கரையாதவை என்று உங்களுக்குத் தெரியும், அவற்றின்
உணவு உட்கொள்ளல் மற்றும் அவற்றின் குறைபாடு
என்ன வகையான நோய்களுக்கு வழிவகுக்கும் ஏற்கனவே விவாதித்த பிறகு நாங்கள்
மற்றொரு உயிரி மூலக்கூறுகள் நியூக்ளிக் அமிலத்திற்கு மாறினோம் , மேலும் நியூக்ளிக்
அமிலம் குறிப்பாக
ஆ டி ரைபோஸ் ஆர்னா ஆனது ஆ டி ரைபோஸ் யூனிட்களால் ஆனது என்பதை அறிந்து
கொண்டோம்.
இரண்டு
dxe d ribose ஐந்து உறுப்பினர்கள் சர்க்கரை அலகு உருவாக்கப்பட்டது நீங்கள் மற்றொரு
சர்க்கரை அலகு இணைக்கப்பட்டுள்ளது
AH Phosphodester Linkages தவிர இந்த AH சர்க்கரை பல்வேறு தளங்கள்
இணைக்கப்பட்டுள்ளது AH
டி.
என்.
ஏ இரண்டு AGH purine தளங்கள் adenine மற்றும் guanine ah உள்ளன இதில் இரண்டு ஆ
பியூரின் பேஸ்கள் சைட்டோசின் மற்றும்
தைமின் ஆ உள்ளன, ஆனால் இந்த மூன்றிற்கும் பதிலாக ஆர்என்ஏ அடினைன் குவானைன்
மற்றும் சைட்டோசின் ஆ தைமினுக்குப்
பதிலாக யுரேசில் ஆ உள்ளது, எனவே நான் நியூக்ளிக் அமிலத்துடன் தொடர்கிறேன், மேலும்
உங்களுக்குத் தெரிந்த நியூக்ளியோசைடுகளைப் பற்றி பேசினேன்.
டி ரைபோஸ் r டு d
ஆக்சி ரைபோஸுடன் பிணைக்கப்பட்ட தளத்தைக் கொண்டிருப்பது நியூக்ளியோசைடு என்று
அழைக்கப்படுகிறது.
h குவானைன் ஆ
உடன் இது குவானோசினுக்கு வழிவகுக்கிறது சைட்டோசினுடன் இது சைடிடினுக்கு இட்டுச்
செல்கிறது இந்த ஆ
நியூக்ளியோசைடுகளில் ஐந்து உறுப்பினர் சர்க்கரை பொதுவாக இருப்பதையும் பீட்டா
இணைப்புகள் பீட்டா கிளைகோசிட் அடிப்படைகளுடன் இணைக்கப்பட்டுள்ளதை நீங்கள்
அறிவீர்கள்.

பியூரின் மற்றும் பைரிமிடின் அடிப்படைகள் எனவே
யூரிடின் அமைப்பை கடைசியாக செய்து கொண்டிருந்த யூரிடினில் இதேபோல் யூரிடினில் ஐந்து
உறுப்பினர் சுகர் டி ரைபோஸ் உள்ளது.

மேலும் இது யூரிடின் யூரிடின் அடிப்படையுடன் இணைக்கப்பட்டுள்ளது, இப்போது
டிஎன்ஏ நியூக்ளியோசைடுகளில் உள்ள நியூக்ளியோசைடுகளைப் பற்றி பேசுவோம்.
நான் குறிப்பிட்டது போல் டிஎன்ஏ இரண்டு டி ஆக்சி டி ரைபோஸைக் கொண்டுள்ளது, எனவே
நான் முதலில் இரண்டு டி ஆக்சைடு ரைபோஸை வரைவேன், எனவே இரண்டு டி ஆக்ஸி டி
ரைபோஸ் மற்றும் மீண்டும் இங்கே அடித்தளத்தை உருவாக்குவேன், எனவே முந்தைய

PrutOr@IITK

நியூக்ளியோசைடுகளை ஆர்என்ஏவில் உலர்த்துவதை மீண்டும் சரி செய்ய விரும்புகிறேன்.

நீங்கள் பிணைப்புகளை மறந்துவிட்டீர்கள்,
அதனால் நான்
அதை சரிசெய்கிறேன், அடினோசின் குவானோசின் மற்றும் டிஎன்ஏவில் உள்ள
நியூக்ளியோசைடுகளில் மேற்கோள் காட்டப்பட்டுள்ளது, இங்கே முக்கியமானது
என்னவென்றால், சர்க்கரை மட்டுமே 2 பிரைம் டி ஆக்ஸியாக இருக்கும்.
e நான்கு
பிரைம் மற்றும் ஐந்து பிரைம் மன்னிக்கவும் ஐந்து பிரைம் ஐந்து பிரைம் ஐந்து பிரைம் எனவே
இவை இவைதான்
இது எண் முறை மேலும் இது இரண்டு டி ஆக்சி
அடினோசின் இரண்டு பிரைம் இரண்டு டி ஆக்ஸி அடினோசின் அடினோசின் ஆகிறது
இப்போது நான் குவானோசின் ஒரு குவானோசின் ஒன்று எனவே இரண்டு பிரைம் டி ஆக்ஸி
குவானோசின் டூ ப்ரைம் டி குவானோசின் குவானோசின் அதே போல் சைட்டோசின் ஒன்று
எனவே இரண்டு பிரதம
நிலையில் ஹைட்ராக்சில் குழு இருக்காது, எனவே இது இரண்டு பிரைம் டி ஆக்ஸி சைட்டிடின்
இரண்டு பிரைம் டி ஆக்ஸி சைடிடின் இரண்டு பிரைம் டி ஆக்ஸி சைட்டிடின் மற்றும்
இறுதியாக தைமிடின் தைமிடின் அடிப்படையில் தைமிடின் தைமிடின் இவை டிஎன்ஏவில் உள்ள
நியூக்ளியோசைடுகள் இப்போது நியூக்ளியோடைடுகளைப் பற்றி பேசுவேன்,
நியூக்ளியோடைடுகள் என்றால் என்ன
எஸ்டர் இணைப்புகளில் எஸ்டர் இணைப்புகளில் பிணைக்கப்பட்டுள்ள சர்க்கரை , பாஸ்போரிக்
அமிலத்துடன் பாஸ்போரிக் அமிலம் நியூக்ளியோடைடுகளை இணைக்கிறது,
நியூக்ளியோடைடு ஒரு நியூக்ளியோசைடு
பாஸ்போரிக் அமிலத்துடன் எஸ்டர் இணைப்பில் பிணைக்கப்பட்ட சர்க்கரையின்
ஹைட்ராக்சில் குழு ஒரு நியூக்ளியோசைடு

அமிலத்துடன்———————————————————— ரிபோநியூக்ளியோடைடுகள் மற்றும்
டிஎன்ஏ
ஆகியவை டிஆக்ஸிரைபோநியூக்ளியோடைடுகள் நியூக்ளியோடைடுகள் என்று
அழைக்கப்படுகின்றன.

அடிப்படை கூட்டல் சர்க்கரை மற்றும் பாஸ்பேட் மற்றும் பாஸ்பேட் சரி, எனவே நாங்கள்
அடினோசைனை எடுத்துக் கொண்டால், அதை
பாஸ்பேட் இணைப்பது உங்களுக்குத் தெரிந்தால், ஆ சர்க்கரையின் ஹைட்ராக்சில் குழுவை
ஆ சர்க்கரையின் ஹைட்ராக்சில் குழுவுடன் இணைத்தால்,
அது பாஸ்பேட்டை உருவாக்கும் பாஸ்போரிக் அமிலத்துடன் இணைக்கப்பட்டால், அது
நியூக்ளியோடைடு ஆகிறது,
அதனால் நியூக்ளியோடைடுகள் உங்களுக்குத் தெரியும் என்று எழுதுகிறேன் எனோசின்
நியூக்ளியோடைடுகள் அடிப்படையாக இருக்க வேண்டும், எனவே இதுவே நான் முதலில்
எழுதும் அடிப்படை மற்றும் இரண்டையும் எழுதுகிறேன்.
நான் குறிப்பிட்டது
போல் ஐந்து முதன்மை நிலையில் அடினோசின் 5 பிரைம் மோனோபாஸ்பேட் அடினோசின் 5
பிரைம்.
மோனோபாஸ்பேட் ஃபைவ் பிரைம் மோனோபாஸ்பேட் amp அடினோசின் 5 பிரைம்
மோனோபாஸ்பேட் எனவே இங்கே மோனோபாஸ்பேட் உள்ளது, எனவே எஸ்டர்
டைபாஸ்பேட்டுடன் இருந்தால் மீண்டும் நான் கட்டமைப்பை வரைகிறேன், எனவே
அடினோசைனை வரைகிறோம்
எனவே அடினைனின் அடித்தளம் ஒரே மாதிரியாக இருக்கும் , இங்கே டைபாஸ்பேட் இணைப்பு
டைபாஸ்பேட்டாக இருக்கும்.
எனவே இது அடினோசின் ஃபைவ் பிரைம் டைபாஸ்பேட் ஃபைவ் பிரைம் டைபாஸ்பேட்
டைபாஸ்பேட் ஆகும், இது
அட்ரினோசின் ஐந்து பிரைம் டைபாஸ்பேட்டை மாற்றுவதில் adp என்றும் , இறுதியாக

ட்ரைபாஸ்பேட் அட்ரினோசின் அடினோசின் ட்ரைபாஸ்பேட் ஏடிபி
என்றும் அழைக்கப்படுகிறது , இது கலத்தின் மைட்டோகாண்ட்ரியாவில்
ஒருங்கிணைக்கப்படும் ஆற்றல் நாணயம் உங்களுக்குத் தெரியும்.
இது ட்ரைபாஸ்பேட் அட்ரினோசின் அடினோசின் ட்ரைபாஸ்பேட் ஐந்து பிரைம் ட்ரைபாஸ்பேட்
ட்ரைபாஸ் என்று அறியப்படுகிறது ஏடிபி சாப்பிட்டதால்,
நியூக்ளியோசைடுகள் மற்றும் நியூக்ளியோடைடுகள் அடிப்படையில்
நியூக்ளியோசைடுகளைப் பற்றி அறிந்து கொள்கிறோம்.
நியூக்ளியோடைடு உட்பிரிவுகள் நியூக்ளியேட்டர்கள்
அதனால் நியூக்ளிக் அமிலங்கள்
நியூக்ளியோடைட்டின் நீண்ட இழையால் ஆனவை .
பத்து நியூக்ளியோடைடுகள் அலகுகள் நியூக்ளியோடைடு துணைக்குழுக்கள் ஒரு
பாலிநியூக்ளியோடைடு பல நியூக்ளியோடைடு துணைக்குழுக்கள் பல நியூக்ளியோடைடு
துணைக்குழுக்கள் எனவே dna மற்றும் rna பாலிநியூக்ளியோடைடு
இங்கே நான் dna மற்றும் rna என்பது பாலிநியூக்ளியோடைடுகளைக் குறிப்பிட
விரும்புகிறேன்.
ஆ Nucleotide Sub Units Nucleotide Sub Units NucleotiDides
நீண்ட திரிபு கொண்டிருக்கின்றன மற்றும் ஒரு டினுஸ்லோடிடைடு இருந்தால்
அது இரண்டு nucleotide subunits மற்றும் oligonucleotide
ஒரு polynucleotide ஒரு polynucleotide ஒரு polynucleotide அலகுகள் உள்ளன
rna என்பது பாலிநியூக்ளியோடைடுகள் எனவே
நியூக்ளிக் அமிலத்தின் உயிரியக்கச் சேர்க்கையைப் பற்றிப் பேசலாம்.
rna இன்
தொகுப்புக்கான rna பாலிமரேஸ்கள் எனவே மீண்டும் மீண்டும் சொல்கிறேன்
நியூக்ளியோசைட் ட்ரைபாஸ்பேட்டிலிருந்து டிஎன்ஏ பாலிமரேஸ்கள் டிஎன்ஏ பாலிமரேஸ்கள்
எனப்படும் என்சைம்களைப் பயன்படுத்தி நியூக்ளியிக் அமிலங்கள் உயிரியக்கச்
செய்யப்படுகின்றன.
உயிர்ச்சேர்க்கையைப் பற்றி இப்போது நான் குறிப்பிட்டுள்ளபடி, நான் இங்கே டிஎன்ஏ பார்
தொகுப்பைப் பற்றி பேசப் போகிறேன்,
எனவே நான் இங்கே பேசுகிறேன், பின்னர் டிஎன்ஏ
பேசுவதால், அது இரண்டு பிரைம் டி ஆக்ஸியாக இருக்கும், இப்போது மற்றொரு சர்க்கரை
அலகு அடிப்படை ட்ரைபாஸ்பேட் எனவே இது வகை சொத்து a
பாஸ்போ எஸ்டர் பேண்ட் இது aa பாஸ்போ எஸ்டர் பேண்ட்
இது முதல் சுவரொட்டி பத்திரம் மற்றும்
இது ஐந்து பிரதம நிலை அடிப்படையில் இது ஐந்து பிரதம நிலை இப்போது இது
இரண்டு டிஆர்சி பாஸ்பேட்டைக் குறிக்கும் மற்றொரு மோனோபாஸ்பேட்டுடன் வினைபுரியும்
எனவே இங்கே மீண்டும் அடிப்படை சட்டத்தின் ஐந்து பிரைம் நிலையில் அது சரியாக உள்ளது,
எனவே மீண்டும் இங்கே ஹைட்ராக்சைல் குழு மூன்று
பிரைமில் இது பாஸ்போ எஸ்டரைத் தாக்கும் , பின்னர் மீண்டும் பிளவு
ஏற்படும் இது மீண்டும் இங்கே ஃபை பிரைம் மற்றும் மூன்று பிரைம் இருந்தால் இந்த
செயல்முறை
மீண்டும் வழிவகுக்கும் மற்றொரு சர்க்கரை அலகு அடிப்படை இங்கே மற்றும் பின்னர் ஐந்து
பிரதம நிலை ஃபாஸ்டர் ஃபாஸ்டர் குழுவில் இப்போது இது மீண்டும் தாக்கும் மற்றும் மூன்று
முதன்மை நிலையைத் தாக்கும்,
எனவே மூன்று பிரைம் ஹைட்ராக்சில் குழு ஃபோவை உருவாக்குவதைக் காணலாம்.
ஐந்து பிரைமில்
பாஸ்போஸ்டர் குழுவைத் தாக்கும் போது ஸ்போடீஸ்டர் இணைப்புகள் ஆ, எனவே நாங்கள்
ஃபை பிரைமில் இருந்து த்ரீ பிரைம் த்ரீ பிரைம் ஆ நியூக்ளியோடைடுக்கு
மூன்று பை நிமிடத்தில் இரண்டு மணிக்கு நகர்கிறோம் இங்கே நியூக்ளியோடைடு மூன்று
பிரைம் எண்ட் த்ரீ பிரைம் முடிவில் சேர்க்கிறது, எனவே இப்போது புரிந்துகொள்கிறோம்
நியூக்ளிக் அமிலத்தின் உயிரியக்கவியல் எவ்வாறு நிகழ்கிறது நியூக்ளியோடைடில்
க்குள்ளே* செய்கிறது 3 முதன்மை நிலையில்
நிலையில் சேர்க்கிறது** எனவே
ஒரு நியூக்ளிக் அமிலத்தின் முதன்மைக் கட்டமைப்பின் முதன்மை அமைப்பைப் பற்றிப்
பேசுவோம் எனவே

நியூக்ளிக் அமிலம் நியூக்ளிக் அமிலத்தின் முதன்மைக் கட்டமைப்பானது இழையில் உள்ள தளங்களின் திரிபு வரிசையில் உள்ள தளங்களின் வரிசையாகும் என்பதை நினைவில் கொள்க முதன்மை நிலைகள் மற்றும் டைசல்பைட் நோய் இங்கேயும் நியூக்ளிக் அமிலத்தின் முதன்மைக் கட்டமைப்பில் அடிப்படையில் இழையில் உள்ள தளங்களின் வரிசையை ஆஹா நாம் கற்றுக்கொள்கிறோம்.

ஃபை பிரைம் எண்ட் நியூக்ளியோடைடில் உள்ள ஃபை பிரைம் எண்ட் நியூக்ளியோடைடு, இழையின் ஐந்து பிரைம் எண்ட் நியூக்ளியோடைடில் இணைக்கப்படாத ஐந்து பிரைம் ட்ரை பாஸ்பேட் குழுவையும் இணைக்கப்படாத ஐந்து பிரைம் ட்ரை பாஸ்பேட் குழு ட்ரைபாஸ்பேட் குழுவையும் மூன்று பிரைம் எண்ட் நியூக்ளியோடைடில் உள்ள நியூக்ளியோடைடையும் கொண்டுள்ளது என்பதை நினைவில் கொள்ளுங்கள்.

end ஆனது இணைக்கப்படாத மூன்று பிரைம் ஹைட்ராக்சில் குழுவைக் கொண்டுள்ளது, நீங்கள் உயிரியக்கவியல் மூன்று பிரைம் ஹைட்ராக்சில் குழு
ஹைட்ராக்சில் குழுவில்
பார்க்க முடியும், அதை மீண்டும் விளக்குவதற்கு நியூக்ளிக் அமிலத்தின் உயிரியக்கத் தொகுப்பை நீங்கள் பார்க்கலாம் end ஆனது
நிலை இது உங்களுக்குத் தெரிந்த ஹைட்ராக்சைல் குழுவைத் துண்டித்துவிட்டது
அங்கு ஐந்து முதன்மை நிலையில் பாஸ்பர் ஆ ட்ரைபாஸ்பேட்
அடிப்படையில் இது ட்ரைபாஸ்பேட்டைக் கொண்டுள்ளது, எனவே பிரதிநிதித்துவத்திற்காக நான் இங்கு வெவ்வேறு அடிப்படையில் எழுதலாம், எனவே இது ஐந்து பிரதம முடிவு மற்றும் இது மூன்று பிரதம முடிவு
மூன்று முதன்மை முடிவு ஹைட்ராக்சைல் குழுவை மட்டுமே கொண்டிருக்கும் டிஎன்ஏ வாட்சன் மற்றும் க்ரீக்கின் இரண்டாம் நிலை அமைப்பு
ரோசலிண்ட் பிராங்க்ளினின் எக்ஸ்ரே தரவுகளின் உதவியுடன் முடிக்கப்பட்டது x-ray அமைப்பு மற்றும்
அந்த வாட்சன் மற்றும் கிரிக் அடிப்படையில் உங்களுக்குத் தெரிந்த dna இன் இரண்டாம் கட்டமைப்பை முன்மொழிந்தார்,
அதனால் dna
என்றால் என்ன dna இரண்டு e strands கொண்டது dna ஆனது நியூக்ளியோடைடு நியூக்ளியோடைடுகளின் இரண்டு இழைகளைக் கொண்டுள்ளது, சர்க்கரையுடன் பாஸ்பேட் முதுகெலும்புடன் வெளியில் சர்க்கரை உள்ளது வெளியில் பாஸ்பேட் முதுகெலும்பு , உள்ளே உள்ள தளங்கள் மற்றும் இழைகளின் உள்ளே உள்ள தளங்கள் இணையானவை.

மற்றொரு தகவல் என்னவென்றால் , இழைகள் இணை-எதிர்ப்பு இணையானவை, அவை எதிர் திசையில் இயங்குகின்றன, அதாவது அவை எதிர் திசையில் இயங்குகின்றன.

ஒரு இழையில் ஒரு திரிபு தளங்களுக்கு இடையே ஹைட்ரஜன் பிணைப்புகளால் ஹைட்ரஜன் பிணைப்புகளால் இழைகள் ஒன்றாகப் பிடிக்கப்படும் திசையில் a மற்றும் அடித்தளம் மற்ற இழையில் உள்ளது மற்றும் அடித்தளம் மற்ற இழையில் உள்ளது, மேலும் dna என்பது இழைகள் நிரப்புதல் என்பதை நான் இங்கே குறிப்பிட விரும்புகிறேன்
, dna இழைகள் நிரப்புகின்றன தைமின் மற்றும் குவானைன் சைட்டோசின் சார்கோஃப் தரவுகளுடன் பிணைக்கிறது என்பதைக் காட்டுகிறது.

மற்ற ஸ்டாண்டில் உள்ள தளங்களின் வரிசையை நீங்கள் கண்டுபிடிக்கலாம், எனவே ஒரு இழையில் உள்ள தளங்களின் வரிசை உங்களுக்குத் தெரிந்தால்
, மற்ற எதிர்ப்பில் உள்ள தளங்களின் வரிசையை நீங்கள் கண்டுபிடிக்கலாம்.

மற்ற நிலைப்பாட்டை மேலும் தெளிவுபடுத்த, நான்
ah அடிப்படையில் dna கட்டமைப்பை வரைய விரும்புகிறேன், எனவே இதுதான் பாஸ்பேட் இணைப்பு மீண்டும் பாஸ்பேட் இணைப்புகள் நாம் மீண்டும் இது ஃபை பிரைம் ஃபை பிரைம் மற்றும் இது த்ரீ ப்ரைம் இப்போது அதில் தைமின் தைமின் இருந்தால்
அது அடினீனுடன் பிணைக்கப்படும், எனவே அடினைன் ஐபில்டா இங்கே மீண்டும் மீண்டும் ஐந்து உறுப்பினர்கள் இங்கே ஐந்து உறுப்பினர்களாக உள்ளனர், எனவே இங்கே அடினைன் மற்றும் இங்கே அதில் குவானைன் இருப்பதால்
அது உங்களுக்குத் தெரிந்த சைட்டோசின் சைட்டோசினுடன் பிணைக்கப்படும், மீண்டும் இங்கே நான் தைமினை எடுத்துக் கொண்டால்,
தைமின் இருந்தால், மீண்டும் நிரப்பு
இணைப்புகள் என்னிடம் இருந்தால், அது ரெனின் பாஸ்பேட் இணைப்புகளைக்

PrudhviR@IITK

கொண்டிருக்கும்,
அதனால் ஹைட்ரஜனைப் போடுகிறேன் இங்கே இந்த இரண்டு நிரப்பு திரிபுகளில் பிணைப்புகள் உள்ளன,
எனவே இங்கே உள்ளவை மீண்டும் மூன்று முதன்மை நிலை மற்றும் இந்த பக்கம் ஐந்து பிரதம நிலை ஐந்து முதன்மை நிலை
எனவே இந்த இழை மூன்று பிரைம் லிருந்து ஐந்து பிரைம் பக்கமாக வருகிறது, அதேசமயம் இது ஃபை பிரைமில் இருந்து வருகிறது மூன்று பிரதான பக்கத்திற்கு இப்போது ஹைட்ரஜன் பிணைப்புகளை அடித்தளங்களுக்கு இடையில் உருவாக்குவோம், எனவே தைமின் மற்றும் அடினினுக்கு இரண்டு ஹைட்ரஜன் பிணைப்பு உள்ளது, அதே சமயம் குவானைன் மற்றும் சைட்டோசின் மூன்று ஹைட்ரஜன் பிணைப்பு மற்றும் இடையே உள்ள தூரம்.
இந்த இரண்டு தளங்களும் மூன்று புள்ளி நான்கு
angstrom அதே போல் தைமின் மற்றும் அது g guanosine மற்றும் சைட்டோசின் இருந்தால், இது ஒன்று இரண்டு மூன்று எனவே உள்ளே அடிப்படை அடிப்படைகள் உள்ளே மற்றும் சர்க்கரை பாஸ்பேட் முதுகெலும்பு வெளிப்புற முதுகெலும்புகள் எனவே நாங்கள் பார்த்தோம் எப்படி
PHI பிரைம் மற்றும் மூன்று பிரதமர் இந்த முடிவை
ஹைட்ரஜன் பாண்ட் ஹைட்ரஜன் பிணைப்பு மூலம் ஹைட்ரஜன் பாண்ட் ஹைட்ரஜன் பிணைப்பு ஆணை மூலம் பிணைக்கப்படுகிறது ஹைட்ரஜன் பிணைப்பு ஹைட்ரஜன் பிணைப்பு கட்டளையிடும்
அடிப்படை ஜோடி தளவமைப்பை கட்டாயப்படுத்தி ஹைட்ரஜன் பிணைப்பு மூலம் கட்டளையிடப்படுகிறது எனவே
தைமின் தைமினின் கட்டமைப்பை அடினினைக் கொண்டு வரைகிறேன், எனவே இது தைமின் மற்றும் அடினைன் இரண்டு ஹைட்ரஜன் பிணைப்புகள் இது இரண்டு ஹைட்ரஜன் பிணைப்புகளைக் கொண்டுள்ளது , இங்கே இது
சர்க்கரையுடன் ஒன்பது நிலையுடன் இணைக்கப்பட்டுள்ளது, மேலும் இது சர்க்கரையுடன் இணைக்கப்பட்டுள்ளது.

தைமின் பைரிமிடின் அடிப்படை மற்றும்
அடினைன் என்பது ஒரு தூய பியூரின் பேஸ் ஆகும்
சைட்டோசினின் கட்டமைப்பை முதலில் வரைகிறேன், இது மீண்டும் சைட்டோசினிலும் குவானைனிலும் உள்ளது, இது மீண்டும் ஹைட்ரஜன் பிணைப்பாகும் , இந்த இரண்டு ஜோடி சைட்டோசின் மற்றும் குவானைனில் மூன்று ஹைட்ரஜன் பிணைப்புகள் இருப்பதை நீங்கள் பார்க்கலாம் இதில் மூன்று ஹைட்ரஜன் பிணைப்புகள் மூன்று ஹைட்ரஜன் பிணைப்புகளைக் கொண்டுள்ளன, எனவே
இப்போது நினைக்கிறேன் dna ah ஆனது அது எவ்வாறு ஆனது என்பது உங்களுக்குத் தெரியும் என்பது உங்களுக்குத் தெரியும் , ah
இரண்டு இழைகள் என்பதை நீங்கள் அறிவீர்கள், மேலும் இந்த இரண்டு இழைகளும் ஒன்றுக்கொன்று நிரப்பியாக இருக்கின்றன, மேலும் அவை
அடிப்படை ஜோடிகளுக்கு இடையே உள்ள ஹைட்ரஜன் பிணைப்பினால் ஒன்றோடொன்று பிணைக்கப்பட்டுள்ளன.
இப்போது
இரட்டை ஹெலிக்ஸ் டபுள் ஹெலிக்ஸ் பற்றிப் பேசுவோம்,
அதனால் இரண்டு எதிர்பாரலல் டிஎன்ஏ இழைகள்
நேரியல் அல்ல, ஆனால் அவை ஒரு ஹெலிக்ஸாக முறுக்கப்பட்டன இரண்டு எதிர்பராலல் டிஎன்ஏ விகாரங்கள்
நேரியல் அல்ல, நான் முதன்மைக் கட்டமைப்பில் எழுதியது உங்களுக்குத் தெரியும் ஆனால் அவை ஆ ஹெலிகல் மற்றும் அவை ஒரு பொதுவான அச்சைச் சுற்றி முறுக்கப்பட்டவை,
அதனால் நான்
பொதுவான அச்சைச் சுற்றி இந்த அமைப்பை வரைய முடியும்,
அதனால் என்னால் முடியும் என்றால் இப்படி எடுக்க முடியும்
எனவே இது சுற்றிலும் உள்ள பொதுவான அச்சு ஹெலிக்ஸ் பேஸ் ஜோடிகளின் உள்ளே அடிப்படை ஜோடிகள்
சமதளமாகவும், ஒன்றோடொன்று இணையாகவும் உள்ளன என்பதை நீங்கள் அறிவீர்கள்.

Pritor@IITK

இரட்டை ஹெலிக்ஸ் வட்டப் படிக்கட்டு போன்றது.
வட்டப்
படிக்கட்டுகளை ஒத்திருக்கிறது தண்டவாளங்களின் அடிப்படை ஜோடிகள் ரேங்க்ஸ் மற்றும் சுகர் பாஸ்பேட் முதுகெலும்புகள் ஹேண்ட்ரெயில்கள் சுகர் பாஸ்பேட் முதுகெலும்புகள் ஹேண்ட்ரெயில்ஸ் ஹேண்ட்ரெயில்கள்,
பாஸ்போடைஸ்டர் இணைப்புகளின் ஒ குழுவில் apk இரண்டு உள்ளது.
உங்களிடம் உள்ள அடிப்படை வடிவம்
அது எதிர்மறையான வடிவத்தில் உள்ளது என்பதை அறிவீர்கள், எனவே அது அதன் அடிப்படை வடிவத்தில் அதன் அடிப்படை வடிவத்தில் உள்ளது என்றால்
அது உடலியக்கத்தில் எதிர்மறையாக சார்ஜ் செய்யப்படுகிறது உடலியல் பிஎச் உடலியலில் எதிர்மறையாக சார்ஜ் செய்யப்பட்டவர்கள் எதிர்மறையாக சார்ஜ் செய்யப்பட்ட பாஸ்பேட்டுகள் நியூக்ளியோபில்களை விரட்டுகின்றன, இதன் மூலம் பாஸ்போடிஸ்டர் பட்டைகளின் பிளவு தடுக்கிறது.

அது தாக்க முடியாது மற்றும் உங்களுக்கு தெரியும் அது இப்போது பாஸ்போடீட்டர் இணைப்பை பிளவுபடுத்த முடியாது
இறுதியாக நான் டிஎன்ஏ மற்றும் பரம்பரை பரம்பரை பற்றி பேசுவேன், எனவே டிஎன்ஏ கன்டென்ஸில் பரம்பரை தகவல்கள்
உள்ளன அந்த தகவலை டிகோட் செய்ய ஒரு முறை இருக்க வேண்டும்   டிஎன்ஏவில் பரம்பரை தகவல் உள்ளது என்று சொன்னேன்.

உங்களுக்குத் தெரிந்த பரம்பரைச்
செய்தியை டிகோட் செய்வதற்கான ஒரு வழிமுறையாக இருங்கள்.
டிஎன்ஏ ப்ளூபிரிண்டிலிருந்து ஆர்என்ஏவின் தொகுப்பு   டிரான்ஸ்கிரிப்ஷன் டி என அழைக்கப்படுகிறது
டிஎன்ஏ புளூபிரிண்டில் இருந்து ஆர்என்ஏவின் தொகுப்பு டிரான்ஸ்கிரிப்ஷன் டிரான்ஸ்கிரிப்ஷன் என்று அழைக்கப்படுகிறது
.
பரம்பரைத் தகவல் rna வில் உள்ள அடிப்படைகளின் வரிசையானது புரதத்தில் உள்ள அமினோ அமிலத்தின் வரிசையை தீர்மானிக்கிறது.

rna
புளூபிரிண்டிலிருந்து வரும் புரதம் மொழிபெயர்ப்பு மொழிபெயர்ப்பு மொழிபெயர்ப்பு rn என்று அழைக்கப்படுகிறது
, இது புரத உயிரித்தொகுப்புக்கு பயன்படுத்தப்படுகிறது எனவே புரத உயிரியக்கவியல் rna மூலக்கூறுகள் புரத உயிரியக்கத்திற்குப் பயன்படுத்தப்படும் rna   dna ஐ
விட மிகக் குறைவானவை, மேலும் அவை
dna மூலக்கூறுகளைக் காட்டிலும் மிகவும் சிறியவை என்பதை இங்கு அறிமுகப்படுத்துகிறேன்.
பில்லியன் கணக்கான அடிப்படை ஜோடி டிஎன்ஏ மூலக்கூறுகள் பில்லியன் கணக்கான அடிப்படை ஜோடி மசோதாவைக் கொண்டுள்ளன அடிப்படை ஜோடிகளின் அயனிகள் rn மூலக்கூறுகள் உண்மையில்
பத்தாயிரத்திற்கும் அதிகமான நியூக்ளியோடைடுகளைக் கொண்டிருக்கின்றன.

rna என்பது mrna
அதன் தளங்களின் வரிசை இங்கே அமினோ அமிலங்களின் வரிசையை தீர்மானிக்கிறது, இது அமினோ அமிலங்களின் வரிசைமுறையை தீர்மானிக்கிறது.
இதில்
புரதத்தின் உயிரியக்கவியல் துகள் நடைபெறுகிறது   அமிலம் புரதத் தொகுப்பிற்குப் பயன்படுத்தப்படுகிறது, எனவே புரத உயிரியக்கத்திற்குப் பயன்படுத்தப்படும் rnas i
rna மூலக்கூறுகள் dna மூலக்கூறுகளை விட மிகக் குறைவானவை என்றும், பொதுவாக தனித்தனி மற்றும் rna என்பது உங்களுக்கு 10   000 நியூக்ளியோடைடுகள் வரை மட்டுமே தெரியும் என்றும், பல
வகையான rna messenger rna உள்ளன என்றும் விவாதிக்கப்பட்டது.
புரதத்தில்

ரைபோசோமால் ஆர்.
என் நியூக்ளிக் அமிலம்
ஆ, இப்போது நான் மீண்டும் விரும்புகிறேன் ஆ உங்களுக்குத் தெரியுமா   உயிர் மூலக்கூறுகளில் நாம் விவாதித்த அனைத்து தலைப்புகளையும்
எண்ணுங்கள் நாங்கள் விவாதித்த இந்த உயிர் மூலக்கூறுகள் அனைத்தும் நியூக்ளிக் அமிலங்களைப் பற்றி விவாதித்தோம்,
மேலும் உயிர் மூலக்கூறுகளைப் பற்றி இப்போது உங்களுக்கு நன்றாகப் புரிந்திருக்கும் என்று நம்புகிறேன்.

உங்கள் வினாத் தாள்களைத் தயாரிப்பதற்குப் பொருத்தமாகப் பயிற்சி செய்யுங்கள்
மேலும் இந்த விரிவுரைகளைக் கலந்தாலோசித்த பிறகு உங்களுக்கு எந்தச் சந்தேகமும் வராது என்று உங்களுக்குத் தெரியும்
உங்கள் கவனத்திற்கு மிக்க நன்றி

Prutor@IITK