

হ্যালো সবাইকে আমি বায়োমোলিকুলের বক্তৃতার সিরিজে আপনাদের সবাইকে স্বাগত জানাই
আজকে আমাদের 12 তম বক্তৃতা আজকের লেকচারের বিশদ বিবরণে যাওয়ার আগে
আমি আমার শেষ লেকচারটির একটি
রিক্যাপ দিতে চাই শিখেছি যে আহ ভিটামিনগুলি আহের জন্য অল্প পরিমাণে আহের জন্য প্রয়োজনীয় আমাদের
আপনি ভাল স্বাস্থ্যের জন্য জানেন এবং আহ আপনি জানেন যে সেগুলিকে খাদ্যতালিকায় অন্তর্ভুক্ত করতে হবে আহ আহ
আমাদের

শরীর শুধুমাত্র বিটমেন কে এবং ভিটামিন ডি আহ সংশ্লেষ করতে পারে এবং এটিও নিশ্চিত নই যে এটা হতে পারে আহ
আপনি সঠিক পরিমাণে সংশ্লেষিত করতে জানেন ah ah আপনি জানেন পুষ্টির মূল্যের উপর ভিত্তি করে এইসব
আহ আহ আপনি জানেন ah ভিটামিনগুলিকে জলে দ্রবণীয় ভিটামিনের জলে দ্রবণীয় বিটা
মানে শ্রেণীবদ্ধ করা হয়েছে এবং সেখানে আমরা সমস্ত বিষয়ে আলোচনা করেছি বিটা মানে ভিটামিন বি_১ বি_২ বি_৬ এই সব
আপনি

জানেন যে পানিতে দ্রবণীয় এবং পানিতে দ্রবণীয় একটি তাদের খাদ্য গ্রহণ এবং এর
ঘাটতি কী ধরনের রোগ হতে পারে যা আমরা ইতিমধ্যে আলোচনা করেছি তারপর আমরা ah-এ
অন্য একটি জৈব অণু নিউক্লিক অ্যাসিড পরিবর্তন করেছি এবং আমরা শিখেছি যে নিউক্লিক অ্যাসিড বিশেষ করে ah
dna rna ah d ribose rna d রাইবোজ ইউনিট ah দিয়ে গঠিত যা
ফসফোডিস্টার এবং লিংকেজের দ্বারা একসাথে যুক্ত দুটি dxe
d রাইবোজ পাঁচ সদস্যযুক্ত চিনির একক দিয়ে গঠিত যা অন্য একটি চিনির ইউনিটের সাথে যুক্ত হয় আপনি
জানেন ah ah phosphodiester লিঙ্কেজগুলিও ah এই ah শর্করাগুলি বিভিন্ন ঘাঁটির সাথে যুক্ত ah dna
এর দুটি ah পিউরিন বেস অ্যাডেনাইন এবং গুয়ানিন রয়েছে এবং আপনি জানেন এর দুটি ah পিউরিন বেস রয়েছে
সাইটোসিন এবং

থাইমিন আহ যেখানে আরএনএ এই তিনটির পরিবর্তে অ্যাডেনিন গুয়ানিন এবং থাইমিনের পরিবর্তে সাইটোসিন আহ
এতে ইউরাসিল আহ আছে

তাই আমি নিউক্লিক অ্যাসিড দিয়ে চালিয়ে যাব এবং সেখানে আমি নিউক্লিওসাইডগুলির কথা বলছিলাম

যে আপনি একটি যৌগ জানেন d রাইবোস আর দুই ডি অক্সি রাইবোসের সাথে একটি বেস বন্ধন
রয়েছে তাকে নিউক্লিওসাইড বলা হয় এবং বিশেষ করে আমরা

আরএনএ-তে নিউক্লিওসাইডগুলির কথা বলছিলাম

তাই এটি অ্যাডেনোসিন এবং একটি h গুয়ানিন আহ এর সাথে এটি গুয়ানোসিনের দিকে
নিয়ে যায় সাইটোসিনের সাথে এটি সাইটিডিনের দিকে নিয়ে যায় এখানে আপনি দেখতে পারেন যে এই সমস্ত ah
নিউক্লিওসাইডে পাঁচটি সদস্যযুক্ত চিনি সাধারণ এবং এটা আপনি জানেন যে ধরণের লিঙ্ক বিটা
লিঙ্কেজ বিটা গ্লাইকোসিড বেসগুলির সাথে লিঙ্কেজ পিউরিন এবং পাইরিমিডিন বেস

তাই শেষ একটি

ইউরিডিন আমি ইউরিডিন গঠন করছিলাম উম একইভাবে ইউরিডিনেও পাঁচটি সদস্যযুক্ত সুগার ডি রাইবোজ রয়েছে
এবং এটি বেসের সাথে যুক্ত ঠিক আছে এটি ইউরিডিন ইউরিডিন এখন আমরা ডিএনএ নিউক্লিওসাইডের নিউক্লিওসাইড
সম্পর্কে কথা বলব।

যেমন আমি উল্লেখ করেছি যে ডিএনএ-তে দুটি ডি অক্সি ডি রাইবোজ রয়েছে

তাই আমি

প্রথমে দুটি ডি অক্সাইড রাইবোজ আঁকব

তাই দুটি ডি অক্সি ডি রাইবোজ এবং আবার এখানে বেস

তাই বেস এখানে আমি আবার সংশোধন করতে চাই আরএনএতে

পূর্বের নিউক্লিওসাইডগুলি শুকানোও এখানে রয়েছে আপনি জানেন যে বন্ধনগুলি ভুলে গেছেন

তাই আমি

এটিকে অ্যাডেনোসিন গুয়ানোসিন সংশোধন করছি এবং এখন ডিএনএতে নিউক্লিওসাইডগুলি উল্লেখ করেছি এখানে কী
গুরুত্বপূর্ণ

যে শুধুমাত্র চিনি 2 প্রাইম ডি অক্সি হবে কারণ আপনি এখানে দেখতে পাচ্ছেন 1 প্রাইম 2 প্রাইম থ্রি প্রিম e চার
প্রাইম এবং ফাইভ প্রাইম দুঃখিত ফাইভ প্রাইম ফাইভ প্রাইম ফাইভ প্রাইম

তাই এইগুলি হল

এই হল নাম্বারিং প্যাটার্ন এবং এটি হয়ে যায় দুই ডি অক্সি

অ্যাডেনোসিন দুই প্রাইম দুই প্রাইম ডি অক্সি অ্যাডেনোসিন অ্যাডেনোসিন এখন আমি গুয়ানোসিন আঁকব এক গুয়ানোসিন
এক

তাই দুই প্রাইম ডি অক্সি guanosine দুই প্রাইম d guanosine guanosine একইভাবে সাইটোসিন এক

তাই আমরা জানি যে দুটি প্রাইম

পজিশনে হাইড্রোক্সিল গ্রুপ থাকবে না

তাই এটি দুই প্রাইম ডি অক্সি সাইটিডাইন দুই প্রাইম ডি অক্সি সাইটিডাইন দুই প্রাইম ডি অক্সি সাইটিডাইন এবং

সবশেষে থাইমিডিন থাইমিডিন থাইমিডিন থাইমিডিন থাইমিডিন।

এগুলি হল ডিএনএ-তে নিউক্লিওসাইডগুলি এখন

আমি নিউক্লিওটাইড সম্পর্কে কথা বলব নিউক্লিওটাইডগুলি কী একটি নিউক্লিওটাইড একটি নিউক্লিওসাইড মিথেন হাইড্রক্সিল গ্রুপ একটি নিউক্লিওসাইড হল এএ নিউক্লিওটাইড হল একটি নিউক্লিওসাইড যা চিনির একটি হাইড্রক্সিল গ্রুপের সাথে চিনির একটি হাইড্রক্সিল গ্রুপের সাথে সংযুক্ত একটি এস্টার লিঙ্কেজে চিনির বন্ধন একটি এস্টার লিঙ্কেজে ফসফরিক অ্যাসিডের সাথে ফসফরিক অ্যাসিড নিউক্লিওটাইডের সাথে সংযুক্ত একটি নিউক্লিওটাইড একটি নিউক্লিওসাইড সঙ্গে চিনির একটি হাইড্রক্সিল গ্রুপ

ফসফরিক এসিডের সাথে একটি এস্টার লিঙ্কে যুক্ত একটি নিউক্লিওটাইড হল একটি নিউক্লিওসাইড সঙ্গে চিনির একটি হাইড্রক্সিল গ্রুপ একটি এস্টারে বন্ধন

ফসফরিক অ্যাসিডের সাথে যুক্ত হয় Rna-এর নিউক্লিওটাইডগুলিকে আরও সঠিকভাবে বলা হয়

রাইবোনিউক্লিওটাইডগুলিকে বলা হয় প্রিবোনিউক্লিওটাইডস রাইবোনিউক্লিওটাইড এবং ডিএনএ-

কে ডিঅক্সিরাইবোনিউক্লিওটাইড নিউক্লিওটাইডস বলা হয় ডিএনএ ডিঅক্সিরাইবোনিউক্লিওটাইডস ডিঅক্সি রাইবো

নিউক্লিওটাইডস ডি অক্সি রাইবোনিউক্লিওটাইডস নিউক্লিওটাইডে ভিত্তির নাম একই থাকে যেমন নিউক্লিওটাইডের নাম একই

থাকে যেমন

নিউক্লিওসাইডের সমান এবং নিউক্লিওসাইডের সমান হয় নিউক্লিওসাইডের সমান এবং নিউক্লিওসাইডের সমান কি ভাবে

লিখতে পারি

বেস প্লাস সুগার প্লাস ফসফেট প্লাস ফসফেট ঠিক আছে

তাই যদি আমরা অ্যাডেনোসিন নিই এবং আপনি এটিকে ফসফেট লিঙ্কেজের সাথে অ্যাড চিনির হাইড্রক্সিল গ্রুপের সাথে যুক্ত করতে জানেন যদি চিনির পাঁচটি হাইড্রক্সিল গ্রুপটি ফসফরিক অ্যাসিডের

সাথে যুক্ত হয় তাহলে এটি ফসফেট গঠন করে হয়ে যায়

নিউক্লিওটাইড

তাই আমি লিখব তুমি জানো আহ নিউক্লিওটাইড বিজ্ঞাপন enosine

নিউক্লিওটাইডের ভিত্তি হওয়া উচিত

তাই এই বেসটি আমি প্রথম এবং দুটি লিখছি এবং যেমন আমি উল্লেখ করেছি

যে পাঁচটি প্রধান অবস্থানে এটি ফসফরিক অ্যাসিডের সাথে এস্টার সংযোগ তৈরি করবে

তাই আমি এখানে

তাই অ্যাডেনোসিন 5 প্রাইম মনোফসফেট অ্যাডেনোসিন 5 প্রাইম দিছি মনোফসফেট ফাইভ প্রাইম মনোফসফেট amp

অ্যাডেনোসিন 5 প্রাইম মনোফসফেট

তাই এখানে মনোফসফেট এখন আছে যদি এস্টার যদি ডিফসফেটের সাথে থাকে তাহলে আবার আমি কাঠামো আঁকব

তাই যেহেতু আমরা অ্যাডেনোসিন আঁকছি

তাই অ্যাডিনিন বেস একই হবে এবং এখানে ডিফসফেট লিঙ্কেজ হবে ডিফসফেট

তাই তাই এটি হল এডিনোসিন ফাইভ প্রাইম ডিফসফেট ফাইভ প্রাইম ডিফসফেট ডিফসফেট এবং এটি

এডিপি ইন টার্নিং অ্যাড্রেনোসিন ফাইভ প্রাইম ডিফসফেট এবং সবশেষে ট্রাইফসফেট অ্যাড্রেনোসিন অ্যাডেনোসিন

ট্রাইফসফেট এটিপি নামে পরিচিত

যা আপনি জানেন যে শক্তির মুদ্রা যা মাইটোকন্ড্রিয়াতে সংশ্লেষিত হয় এবং এই শক্তির সাধারণ শক্তি।

হিসাবে পরিচিত

তাই এটি ট্রাইফসফেট অ্যাড্রেনোসিন অ্যাডেনোসিন ট্রাইফসফেট পাঁচ প্রধান ট্রাইফসফেট ট্রাইফসফ atp atp খেয়েছি

তাই আমরা

নিউক্লিওসাইড এবং নিউক্লিওটাইডগুলি সম্পর্কে শিখেছি মূলত নিউক্লিওসাইডগুলি হল আহ যৌগ যা আপনি জানেন যে

বেস এবং চিনির ঘনীভবন দ্বারা গঠিত যেখানে নিউক্লিওটাইডগুলি বেস সুগার এবং ফসফেট দিয়ে

গঠিত হয় এখন নিউক্লিক অ্যাসিডগুলি নিউক্লিওসাইডগুলি সব নিউক্লিওসাইডের সমন্বয়ে গঠিত।

নিউক্লিওটাইড সাবইউনিট নিউক্লিয়েটরদের

তাই নিউক্লিক অ্যাসিড

নিউক্লিওটাইড সাবইউনিটগুলির দীর্ঘ স্ট্র্যান্ডের সমন্বয়ে গঠিত হয় নিউক্লিক অ্যাসিডগুলি নিউক্লিওটাইড সাবইউনিট

নিউক্লিওটাইড সাব ইউনিট সাবইউনিট একটি ডাইনিউক্লিওটাইড

দুটি নিউক্লিওটাইড ধারণ করে একটি ইউনিটে দুটি নিউক্লিওটাইড থাকে এবং একটি ডাইনিউক্লিওটাইডের তিনটি ইউনিট

থাকে দশটি নিউক্লিওটাইডের একক নিউক্লিওটাইড সাবইউনিট একটি পলিনিউক্লিওটাইডে রয়েছে একটি

পলিনিউক্লিওটাইডে রয়েছে অনেকগুলি নিউক্লিওটাইড সাবইউনিট অনেকগুলি নিউক্লিওটাইড সাবইউনিট

তাই dna এবং rna হল পলিনিউক্লিওটাইড

এখানে আমি উল্লেখ করতে চাই যে dna এবং rna হল পলিনিউক্লিওটাইড আবার আমি এখন আলোচনা করব যা শুধুমাত্র

নিউক্লিওটাইডের সংমিশ্রণ করা হয়।

আহ নিউক্লিওটাইড সাব ইউনিট নিউক্লিক অ্যাসিড যা আপনি জানেন

ah মূলত ah এর দীর্ঘ স্ট্রেন্ড ইন নিউক্লিওটাইড থাকে এবং যদি একটি ডাইনিউক্লিওটাইড থাকে

তবে এতে শুধুমাত্র দুটি নিউক্লিওটাইড সাবইউনিট থাকবে এবং অলিগোনিউক্লিওটাইডে ah 3 থেকে 10 নিউক্লিওটাইড সাবইউনিট থাকে একটি পলিনিউক্লিওটাইড এবং একটি পলিনিউক্লিওটাইড সংখ্যা থাকে আরএনএ হল পলিনিউক্লিওটাইডস

তাই আসুন নিউক্লিক অ্যাসিডের জৈবসংশ্লেষণ সম্পর্কে কথা বলি
নিউক্লিক অ্যাসিডের জৈবসংশ্লেষণ নিউক্লিক অ্যাসিডের জৈবসংশ্লেষণ নিউক্লিক অ্যাসিডগুলি নিউক্লিওসাইড ট্রাইফসফেট থেকে জৈব সংশ্লেষিত থেকে জৈবসংশ্লেষিত হয় যাকে ট্রাইফোসাইডসাইডসাইডসাইডসাইডসাইডসাইডসাইডের ট্রাইফোসাইডস নামক ট্রাইফোসাইডের জন্য বলা হয়।

rna

এর সংশ্লেষণের জন্য rna পলিমারেজগুলি

তাই আমি পুনরাবৃত্তি করব আবার নিউক্লিক অ্যাসিডগুলি নিউক্লিওসাইড ট্রাইফসফেট থেকে জৈব সংশ্লেষিত হয় ডিএনএ পলিমারেজ নামক এনজাইমগুলি ব্যবহার করে ডিএনএ পলিমারেজগুলি ডিএনএ সংশ্লেষণের জন্য আমাদের আরএনএ পলিমারেজগুলি rna এর সংশ্লেষণের জন্য লেট সিন্থেসিসের জন্য আমরা এখন জৈব সংশ্লেষণ সম্পর্কে কথা বলি যেমন আমি উল্লেখ করেছি যে মূলত এখানে আমি ডিএনএ বার সংশ্লেষণ সম্পর্কে কথা বলতে যাচ্ছি

তাই আমি এখানে ভিত্তি নেব এবং তারপরে যেহেতু আমি ডিএনএ

কথা বলছি

তাই এটি দুটি প্রাইম ডি অক্সি হবে এখন আরেকটি চিনি ইউনিট বেস ট্রাইফসফেট

তাই এটি টাইপ অ্যাসেট একটি

ফসফো এস্টার ব্যান্ড এটি এএ ফসফর এস্টার ব্যান্ড এটি প্রথম পোস্টার বন্ড এবং এটি মূলত পাঁচটি প্রাইম পজিশন এখন এটি অন্য মনোফসফেটের সাথে প্রতিক্রিয়া করতে পারে এটি দুটি ডিআরসি ফসফেট নির্দেশ করে

তাই এখানে আবার ভিত্তি এবং ফ্রেমে ফাইভ প্রাইম পজিশনে এটি ঠিক আছে

তাই এখানে আবার হাইড্রক্সিল গ্রুপ তিনটি প্রাইম

এ এটি ফসফো এস্টারে আক্রমণ করবে এবং তারপর আবার

ক্লিভেজ ঘটবে এটি আবার এখানে ফি প্রাইম এবং তিনটি প্রাইম আছে এই প্রক্রিয়াটি

আবার হতে পারে আরেকটি সুগার ইউনিট বেস এখানে এবং তারপর পাঁচটি প্রধান অবস্থানে ফাস্ট ফস্টার গ্রুপ এখন এটি আবার আক্রমণ করবে এবং তিনটি প্রধান অবস্থান যাতে আমরা দেখতে পারি

যে তিনটি প্রধান হাইড্রক্সিল গ্রুপ pho গঠন করছে ফাইভ প্রাইম-

এ ফসফোস্টার গ্রুপের উপর আক্রমণ করার সময় ফোডিস্টার অ্যাহ লিঙ্কেজ করে তাই

আমরা ফি প্রাইম থেকে থ্রি প্রাইম থ্রি প্রাইম থ্রি অ্যাহ নিউক্লিওটাইড

এ থ্রি পাই মিনিটে দুই এ চলে যাচ্ছি এখানে নিউক্লিওটাইড থ্রি প্রাইম এন্ড থ্রি প্রাইম এন্ডে যোগ করে

তাই এখন আমরা বুঝতে পারছি যে

নিউক্লিক অ্যাসিডের জৈব সংশ্লেষণ কীভাবে ঘটে তাই

নিউক্লিক অ্যাসিড নিউক্লিক অ্যাসিডের প্রাথমিক গঠন হল স্ট্র্যান্ডের

ঘাঁটিগুলির স্ট্রেন অনুক্রমের ঘাঁটির ক্রম মনে রাখবেন যে

প্রোটিনের প্রাথমিক গঠন সম্পর্কে কথা বলার সময়ও আমরা আলোচনা করেছিলাম যে আপনি

জানেন যে আপনি অ্যামিনো অ্যাসিডের ক্রম কী জানেন

প্রাইমারি এবং ডাইসালফাইড রোগ এখানেও নিউক্লিক অ্যাসিডের প্রাথমিক কাঠামোতে মূলত স্ট্র্যান্ডের ঘাঁটির

ক্রমআহ আমরা শিখি ab

তাই মনে রাখবেন যে স্ট্র্যান্ডের ফাই প্রাইম এন্ড নিউক্লিওটাইড নিউক্লিওটাইড স্ট্র্যান্ডের পাঁচ

প্রাইম এন্ডে নিউক্লিওটাইড আছে লৌহ স্ট্র্যান্ডে একটি আনলিঙ্কড পাঁচ প্রাইম ট্রাই ফসফেট গ্রুপ এবং আনলিঙ্কড পাঁচ প্রাইম

ট্রাইফসফেট গ্রুপ ট্রাইফসফেট গ্রুপ এবং নিউক্লিওটাইড তিনটি প্রাইম এন্ড নিউক্লিওটাইড এন্ডে একটি আনলিঙ্কড

আনলিঙ্কড থ্রি প্রাইম হাইড্রক্সিল গ্রুপ রয়েছে যেমন আপনি

বায়োসিন্থেসিসে দেখতে পাচ্ছেন তিনটি প্রাইম হাইড্রক্সিল গ্রুপ হাইড্রক্সিল গ্রুপকে আবার ব্যাখ্যা করতে

নিউক্লিক অ্যাসিডের জৈবসংশ্লেষণ আপনি দেখতে পাচ্ছেন যে আপনি জানেন এই আহ নিউক্লিওটাইড আহ

তিনটি প্রাইম অবস্থানে প্রতিক্রিয়া করছে পজিশন এটা আনলিঙ্ক করেছে আপনি জানেন হাইড্রক্সিল গ্রুপ

যেখানে পাঁচটি প্রাইম পজিশনে এটিতে রয়েছে ফসফর আহ ট্রাইফসফেট

মূলত এটিতে ট্রাইফসফেট আছে

তাই শুধু উপস্থাপনার জন্য আমি এখানে ভিন্ন ভিত্তিতে লিখতে পারি

তাই এটি পাঁচটি প্রাইম এন্ড হয়ে যায় এবং এটি তিনটি প্রাইম এন্ড

তিনটি প্রাইম এন্ড শুধুমাত্র হাইড্রক্সিল গ্রুপ থাকবে এখন

ডিএনএর সেকেন্ডারি স্ট্রাকচার এবং ডিএনএ-এর সেকেন্ডারি স্ট্রাকচার সম্পর্কে কথা বলা যাক রোজালিন্ড ফ্র্যাঙ্কলিনের এক্স-রে

ডেটার সাহায্যে ডিএনএ ওয়াটসন এবং ক্রিকের একটি গৌণ কাঠামো মূলতঃ ডিএনএর

সেকেন্ডারি কাঠামোটি ওয়াটসন এবং ক্রিক দ্বারা প্রস্তাবিত হয়েছিল রোজালিন্ড ফ্র্যাঙ্কলিনের দেওয়া তথ্যের উপর ভিত্তি করে

তিনি প্রদান করেছিলেন আমি মানে রোজালিন্ড ফ্ল্যান্স প্রদান করার সময় এক্স-রে গঠন এবং সেই ওয়াটসন এবং ক্রিক এর উপর ভিত্তি করে আপনি জানেন ডিএনএ এর সেকেন্ডারি স্ট্রাকচার প্রস্তাব করেছেন তাই ডিএনএ

কি যে ডিএনএ দুটি ই স্ট্র্যান্ড নিয়ে গঠিত ডিএনএ দুটি স্ট্র্যান্ড নিউক্লিওটাইড নিউক্লিওটাইড নিয়ে গঠিত চিনির সাথে বাইরের দিকে ফসফেট ব্যাকবোন থাকে বাইরের দিকে ফসফেট মেরুদণ্ড বাইরের দিকে এবং ভিতরের বেসগুলি এবং স্ট্র্যান্ডগুলির ভিতরের বেসগুলি সমান্তরাল বিরোধী

আরেকটি তথ্য হল স্ট্র্যান্ডগুলি সমান্তরাল বিরোধী সমান্তরাল তারা বিপরীত দিকে চলে মানে তারা বিপরীত দিকে চলে মানে বিপরীত দিকে চলে স্ট্র্যান্ডগুলিকে একত্রে হাইড্রোজেন বন্ড দ্বারা হাইড্রোজেন বন্ড দ্বারা একত্রে ধারণ করা হয় একটি স্ট্রেন্ডের উপর একটি স্ট্রেন্ডের উপর ভিত্তিগুলির মধ্যে বেসটি অন্য স্ট্র্যান্ডের উপর এবং ভিত্তিটি অন্য স্ট্র্যান্ডের উপর এবং ভিত্তিটি অন্য স্ট্র্যান্ডের উপর এবং আমি এখানে উল্লেখ করতে চাই যে ডিএনএ হল স্ট্র্যান্ডগুলি পরিপূরক এবং ডিএনএ স্ট্র্যান্ডগুলি পরিপূরক ডিএনএ স্ট্র্যান্ডগুলি পরিপূরক চাগোস ডেটা দেখায় যে অ্যাডেনিন এর সাথে আবদ্ধ হয়

থাইমিন এবং গুয়ানিন সাইটোসিন চার্জগফ ডেটার সাথে আবদ্ধ হয় যা দেখায় যে অ্যাডেনাইন থাইমিনের সাথে এবং গুয়ানিন সাইটোসিন সাইটোসিনের সাথে আবদ্ধ হয়

তাই স্ট্র্যাগ্যাফের ডেটা দেখায় আমি বলতে চাই যে অ্যাডেনাইন থাইমিনের সাথে আবদ্ধ হয় এবং গুয়ানিন সাইটোসিনের সাথে আবদ্ধ হয় এবং আপনি যদি জানেন তাহলে এর ভিত্তি আপনি অন্য স্ট্র্যান্ডে ঘাঁটির ক্রমটি বের করতে পারেন

তাই আপনি যদি একটি স্ট্র্যান্ডের ঘাঁটির ক্রমটি জানেন তবে আপনি যদি ক্রমটি জানেন তবে আপনি অন্য রোধের ঘাঁটির ক্রমটি বের করতে পারেন অন্যটিতে ভিত্তিগুলির ক্রমটি বের করতে পারেন অন্য স্ট্র্যান্ডে দাঁড়ান

তাই এটি আরও স্পষ্ট করতে আমি ah মূলত ডিএনএ এর গঠন আঁকতে চাই

তাই এখানে ফসফেট আবার ফসফেট লিঙ্কেজ লিঙ্কেজ আমরা h আবার এটি

তাই এটি ফি প্রাইম ফি প্রাইম এবং এটি তিনটি প্রাইম এখন যদি এতে থাইমিন থাইমিন থাকে তবে এটি বেস অ্যাডেনাইনের সাথে আবদ্ধ হবে

তাই অ্যাডেনাইন আইবিন্ডা এখানে এবং আবার এখানে এখানে পাঁচটি সদস্য এখানে পাঁচটি সদস্য

তাই এখানে অ্যাডেনিন এবং এখানে এতে গুয়ানিন আছে তাই এটি আপনার পরিচিত সাইটোসিন সাইটোসিনের সাথে আবদ্ধ হবে এবং আবার এখানে যদি আমি থাইমিন নিচ্ছি তাহলে আবার পরিপূরকটি আবার নিষ্কাশন হয়ে যাবে যদি আমার কাছে থাইমিন থাকে

তাই এতে রেনিন ফসফেট সংযোগ থাকবে

তাই এটিতে আমাকে হাইড্রোজেন লাগাতে হবে এখানে এই দুটি পরিপূরক স্ট্রেন্ডের মধ্যে বন্ধন

তাই এখানে আবার কি আছে এটির তিনটি মৌলিক অবস্থান এবং এই পাশের পাঁচটি প্রাইম পজিশন পাঁচটি প্রাইম পজিশন রয়েছে

তাই এই স্ট্র্যান্ডটি থ্রি প্রাইম থেকে পাঁচ প্রাইম সাইডে আসছে যেখানে এই স্ট্র্যান্ডটি ফি প্রাইম থেকে আসছে তিনটি প্রধান দিক থেকে এখন বেসগুলির মধ্যে হাইড্রোজেন বন্ধন তৈরি করা যাক

যাতে থাইমিন এবং অ্যাডেনিনের দুটি হাইড্রোজেন বন্ধন থাকে যেখানে গুয়ানিন এবং সাইটোসিনে তিনটি হাইড্রোজেন বন্ধন থাকে এবং এর মধ্যে দূরত্ব থাকে এই দুটি বেস তিন বিন্দু চার অ্যাংস্ট্রম একইভাবে থাইমিন এবং আবার যদি এটিতে g গুয়ানোসিন এবং সাইটোসিন থাকে, তাহলে এটির একটি দুটি তিনটি থাকবে

তাই ভিতরের বেসের উপর ভিতরের বেসগুলির উপর ভিত্তি করে এবং বাইরের মেরুদণ্ডের বাইরের দিকে সুগার ফসফেট ব্যাকবোন

তাই আমরা দেখেছি যে কিভাবে ফি প্রাইম এবং থ্রি প্রাইম এই প্রান্তটি আপনি জানেন যে হাইড্রোজেন বন্ড দ্বারা ah থ্রি প্রাইম ফাইভ প্রাইম স্ট্র্যান্ড হাইড্রোজেন বন্ধন নির্দেশ করে

বেস পেয়ারিং হাইড্রোজেন বন্ধন নির্দেশ করে বেস পেয়ারিং বেস পেয়ারিং বেস পেয়ারিং হাইড্রোজেন বন্ধন দ্বারা নির্দেশিত হয়

তাই আসুন দেখি থাইমিন এবং থাইমিন তাই আমাকে এডিনাইন দিয়ে থাইমিন থাইমিনের গঠন আঁকতে দিন যাতে এটি থাইমিন এবং এডিনাইন দুটি হাইড্রোজেন বন্ড এটিতে দুটি হাইড্রোজেন বন্ড রয়েছে এবং এখানে এটি চিনির সাথে নয়টি অবস্থানের সাথে সংযুক্ত রয়েছে এখানেও এটি চিনির সাথে যুক্ত

তাই থাইমিন এবং অ্যাডেনিন থাইমিন পাইরিমিডিন বেস এবং অ্যাডেনিন হল একটি বিশুদ্ধ পিউরিন বেস আমি প্রথমে সাইটোসিনের গঠন আঁকি

তাই এটি আবার সাইটোসাইন এবং গুয়ানিনে এটি আবার হাইড্রোজেন বন্ড আপনি দেখতে পাচ্ছেন যে তিনটি হাইড্রোজেন বন্ড

আছে এই দুই জোড়া সাইটোসিন এবং গুয়ানিনে তিনটি হাইড্রোজেন বন্ড রয়েছে তিনটি হাইড্রোজেন বন্ড
তাই আমি
এখন ভাবছি এটা স্পষ্ট যে আপনি জানেন কিভাবে dna ah গঠিত হয় এটি ah দিয়ে তৈরি হয়
আপনি জানেন দুটি স্ট্র্যান্ড এবং এই দুটি স্ট্র্যান্ড একে অপরের পরিপূরক এবং তারা বেস জোড়ার
মধ্যে হাইড্রোজেন বন্ধনের কারণে একে অপরের সাথে আবদ্ধ হয় আহ এখন আসুন
ডাবল হেলিক্স এবং ডবল হেলিক্স সম্পর্কে কথা বলি যাতে দুটি অ্যান্টি-সমান্তরাল ডিএনএ স্ট্র্যান্ড
রৈখিক নয় কিন্তু দুটি অ্যান্টি-সমান্তরাল ডিএনএ স্ট্রেনের
চারপাশে একটি হেলিক্স পেঁচানো হয় রৈখিক নয় আপনি জানেন যেভাবে আমি প্রাথমিক কাঠামোতে লিখেছিলাম তবে
আপনি জানেন
এগুলি ah হেলিকাল এবং এগুলি একটি সাধারণ অক্ষের চারপাশে মোচড় দিয়ে থাকে
তাই আমি
এই কাঠামোটিকে সাধারণ অক্ষের চারপাশে আঁকতে পারি
তাই আমি যদি এর মতো এইভাবে নিতে পারি
তাহলে এটি চারপাশে সাধারণ অক্ষ
তাই এখানেই আপনি জানেন যে বেস পেয়ারগুলি আসলে
প্ল্যানার এবং একে অপরের সাথে সমান্তরাল ah হেলিক্স বেস পেয়ারের ভিতরে বেস
পেয়ারগুলি প্ল্যানার এবং একে অপরের সমান্তরাল
তাই এইগুলি আপনি জানেন যে বেস পেয়ারগুলি এটি আরও স্পষ্ট করে
ডাবল হেলিক্স একটি বৃত্তাকার সিঁড়ির মতো হয় এবং ডাবল হেলিক্স একটি বৃত্তাকার সিঁড়ির মতো হয় একটি বৃত্তাকার সিঁড়ির
মতো হয় বেস জোড়া হল রুংগুলি এবং
সুগার ফসফেট ব্যাকবোন হল হাতের রেলিংগুলি বেস জোড়া
এই বেস জোড়াগুলি রঙ্গ হয় এবং সুগার ফসফেট
ব্যাকবোনগুলি হল হাত রেলের বেস পেয়ারগুলি হল রুংগুলি এবং চিনি ফসফেট ব্যাকবোনগুলি হ্যান্ড্রাইলগুলি হল সুগার
ফসফেট ব্যাকবোনগুলি হ্যান্ড্রাইল হ্যান্ড্রাইলগুলি
ফসফোডিস্টার লিঙ্কেজের ওহ গ্রুপে প্রায় দুইটি apk আছে ফসফর ডাই এস্টার লিঙ্কেজের প্রায় দুটি apk আছে প্রায় দুটি
তাই এটি আপনি
জানেন যে এটি মূলত নেতিবাচক আকারে থাকে
তাই এটি তার মৌলিক আকারে তার মৌলিক আকারে মানে
ফিজিওলজিকায় নেতিবাচকভাবে চার্জ করা হয় 1 নেতিবাচকভাবে শারীরবৃত্তীয় ph ফিজিওলজিক্যালি চার্জ করা
নেতিবাচকভাবে চার্জযুক্ত ফসফেট
নিউক্লিওফাইলসকে বিকর্ষণ করে যার ফলে ফসফোডিস্টার ব্যান্ডগুলির বিভাজন রোধ করে নেতিবাচকভাবে
চার্জযুক্ত ফসফেট নিউক্লিওফাইলগুলিকে বিকর্ষণ করে এবং সেই কারণেই মূলত যেহেতু এটি
নেতিবাচকভাবে চার্জ করা হয়
তাই হাই-লেস নিউক্লিওফাইলগুলিকে রিপেল করে
যে এটি আক্রমণ করতে পারে না এবং আহ আপনি জানেন যে এটি এখন ফসফোডিস্টার লিঙ্কেজকে ছিন্ন করতে পারে না
অবশেষে আমি ডিএনএ এবং বংশগত বংশগতি সম্পর্কে কথা বলব
তাই ডিএনএ কনডেন্সে বংশগত তথ্য
রয়েছে সেই তথ্যটি ডিকোড করার একটি পদ্ধতি থাকতে হবে আমি বলেছিলাম যে ডিএনএ বংশগত
তথ্য রয়েছে এবং সেখানে থাকা উচিত যে বংশগতি আপনি জানেন সেই বার্তাটি ডিকোড করার একটি পদ্ধতি হোন
বার্তাটি মূলত ah এটা কিভাবে ঘটে আহ যেমন আমরা জানি যে dna তে ঘাঁটিগুলির ক্রমটি
rna-এর সংশ্লেষণের জন্য rna-এর সংশ্লেষণের জন্য rna-এর সংশ্লেষণের জন্য একটি নীলনকশা প্রদান করে ডিএনএ
ব্লুপ্রিন্ট থেকে আরএনএর সংশ্লেষণকে প্রতিলিপি টি বলা হয় তিনি
ডিএনএ ব্লুপ্রিন্ট থেকে আরএনএর সংশ্লেষণকে ট্রান্সক্রিপশন ট্রান্সক্রিপশন বলা হয় ডিএনএ ব্লু প্রিন্ট থেকে আরএনএর
সংশ্লেষণকে বলা হয়
ট্রান্সক্রিপশন এখন আরএনএ-তে বেসের ক্রম
তাই এই আমি আপনি জানেন
ডিকোডিং প্রক্রিয়াটি ব্যাখ্যা করছেন যে আপনি কীভাবে ডিএনএ বংশগত উপাদানগুলিকে ডিকোড
করে বংশগত তথ্য rna তে ঘাঁটিগুলির ক্রম একটি প্রোটিনে অ্যামিনো অ্যাসিডের ক্রম নির্ধারণ করে
প্রোটিনে প্রোটিন অ্যামিনো অ্যাসিডগুলিতে অ্যামিনো অ্যাসিডের ক্রমানুসারের ক্রম নির্ধারণ করে এবং rna ব্লুপ্রিন্ট
থেকে প্রোটিন সংশ্লেষণকে
অনুবাদ বলা হয়
তাই mrna থেকে আমরা প্রোটিন সংশ্লেষণ করি rna ব্লুপ্রিন্ট থেকে প্রোটিনকে
বলা হয় অনুবাদ অনুবাদ অনুবাদ rn প্রোটিন জৈবসংশ্লেষণের জন্য ব্যবহৃত হয়
তাই এখানে আমি পরিচয় করিয়ে দিচ্ছি যে প্রোটিন জৈব সংশ্লেষণের জন্য ব্যবহৃত rna প্রোটিন জৈব সংশ্লেষণের জন্য

ব্যবহৃত rnas dna এর

চেয়ে অনেক বেশি ছোট এবং তারা একক স্ট্র্যান্ডেড যদিও

ডিএনএ অণু রয়েছে বিলিয়ন বেস পেয়ার ডিএনএ অণুর কোটি কোটি বেস পেয়ার বিল আছে বেস জোড়া rn অণুর আয়ন সত্যিই আছে

দশ হাজারের বেশি নিউক্লিওটাইড আরএনএ অণুতে কদাচিৎ দশ হাজারেরও বেশি নিউক্লিওটাইড থাকে দশ হাজারের বেশি নিউক্লিওটাইডের আরএনএ কত রকমের হয় এই আরএনএ কত

রকমের মেসেঞ্জার আরএনএ এইরকম মেসেঞ্জার আরএনএ যা সাধারণত মেসেঞ্জার নামে পরিচিত

rna হল mrna

যার ভিত্তিগুলির ক্রম এখানে অ্যামিনো অ্যাসিডের ক্রম নির্ধারণ করে যার ভিত্তিগুলির ক্রম এটি অ্যামিনো অ্যাসিডের অ্যামিনো অ্যাসিডের ক্রম নির্ধারণ করে অ্যামিনো অ্যাসিড রাইবোসোমাল আরএনএ যা সাধারণত rrna নামে পরিচিত

রাইবোসোমের একটি কাঠামোগত উপাদান একটি কাঠামোগত উপাদানগুলির একটি কাঠামোগত উপাদান যার

উপর প্রোটিনের জৈব সংশ্লেষণ হয় সেই কণাটির উপর প্রোটিনের জৈব সংশ্লেষণ হয় প্রোটিনের জৈব সংশ্লেষণ হয় এবং

চূড়ান্তটি হয় স্থানান্তর আরএনএ ট্রান্সফার আরএনএ যা সাধারণত ট্রনা ট্রনা নামে পরিচিত অ্যামিনো অ্যাসিড অ্যামিনো

অ্যাসিডের বাহক প্রোটিন সংশ্লেষণের জন্য ব্যবহৃত অ্যামিনো অ্যাসিড প্রোটিন সংশ্লেষণের জন্য ব্যবহৃত অ্যাসিড

তাই প্রোটিন জৈবসংশ্লেষণের জন্য ব্যবহৃত rnas i

আলোচনা করা হয়েছে এবং যেমন আমি বলেছি যে আরএনএ অণুগুলি ডিএনএ অণুর চেয়ে অনেক ছোট এবং সাধারণত

একক স্ট্র্যান্ডেড এবং আরএনএ আপনি জানেন কি শুধুমাত্র 10 000 নিউক্লিওটাইড পর্যন্ত এবং সেখানে বিভিন্ন

ধরনের আরএনএ মেসেঞ্জার আরএনএ রয়েছে যেখানে বেসের ক্রম অ্যামিনো অ্যাসিডের ক্রম নির্ধারণ করে

প্রোটিন রাইবোসোমাল আরএনএ-তে রাইবোসোমের একটি কাঠামোগত উপাদান আহ যে কণাটির উপর প্রোটিনের জৈব

সংশ্লেষণ

ঘটে এবং প্রোটিন সংশ্লেষণের জন্য ব্যবহৃত অ্যামিনো অ্যাসিডের বাহক rnaআহ

মূলত একটি বাহক হিসাবে ব্যবহৃত rna স্থানান্তর করে

তাই আপনি এত কিছু জানেন নিউক্লিক এসিড

আহ

তাই আহ এখন আহ আমি আবার চাই আহ আপনি জানেন আমরা যা আলোচনা করেছি সব বিষয় গণনা করুন

বায়োমোলিকুলে আমরা যে শর্করা নিয়ে আলোচনা করেছি আমরা ah এনজাইম

সম্বন্ধে আলোচনা করেছি আহ ভিটামিন সম্পর্কে আলোচনা করেছি নিউক্লিক অ্যাসিড সম্পর্কে আলোচনা করা হয়েছে

এই সমস্ত জৈব অণু সম্পর্কে আমরা আলোচনা করেছি এবং আমি আশা করি আপনি এখন বায়োমোলিকুলস সম্পর্কে আরও

ভালভাবে বুঝতে পেরেছেন প্রস্তুতির সাথে প্রাসঙ্গিক

আপনার প্রশ্নপত্রগুলি অনুশীলন করুন

এবং আপনি জানেন যে আমি মনে করি এই লেকচারগুলির সাথে পরামর্শ করার পরে আপনার কোন সন্দেহ থাকবে না

আপনার

মনোযোগের জন্য আপনাকে অনেক ধন্যবাদ