

ਹੈਲੋ ਸਾਰਿਆਂ ਨੂੰ ਮੈਂ ਬਾਇਓਮੋਲੀਕਿਊਲ 'ਤੇ ਲੈਕਚਰਾਂ ਦੀ ਲੜੀ ਵਿੱਚ ਤੁਹਾਡਾ ਸੁਆਗਤ ਕਰਦਾ ਹਾਂ ਅੱਜ ਸਾਡਾ 12ਵਾਂ ਲੈਕਚਰ ਹੈ ਜੋ ਅੱਜ ਦੇ ਲੈਕਚਰ ਦੇ ਵੇਰਵਿਆਂ 'ਤੇ ਜਾਣ ਤੋਂ ਪਹਿਲਾਂ ਮੈਂ ਆਪਣੇ ਆਖਰੀ ਲੈਕਚਰ ਦੀ ਇੱਕ ਰੀਵਿਊ ਦੇਣਾ ਚਾਹਾਂਗਾ, ਆਹ ਆਖਰੀ ਲੈਕਚਰ ਵਿੱਚ ਅਸੀਂ ਵਿਟਾਮਿਨਾਂ ਬਾਰੇ ਚਰਚਾ ਕੀਤੀ ਸੀ। ਅਤੇ ਅਸੀਂ ਸਿੱਖਿਆ ਹੈ ਕਿ ਆਹ ਲਈ ਥੋੜ੍ਹੇ ਜਿਹੇ ਮਾਤਰਾ ਵਿੱਚ ਆਹ ਲਈ ਵਿਟਾਮਿਨ ਜ਼ਰੂਰੀ ਹੁੰਦੇ ਹਨ ਜੋ ਤੁਸੀਂ ਚੰਗੀ ਸਿਹਤ ਨੂੰ ਜਾਣਦੇ ਹੋ ਅਤੇ ਆਹ ਤੁਸੀਂ ਜਾਣਦੇ ਹੋ ਕਿ ਉਹਨਾਂ ਨੂੰ ਖੁਰਾਕ ਵਿੱਚ ਖੁਰਾਕ ਦੁਆਰਾ ਸ਼ਾਮਲ ਕੀਤਾ ਜਾਣਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ, ਸਾਡਾ ਸਰੀਰ ਸਿਰਫ ਬਿਟਾਮੇਨ ਕੇ ਅਤੇ ਵਿਟਾਮਿਨ ਡੀ ਦਾ ਸੰਸਲੇਸ਼ਣ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ। ਅਤੇ ਇਹ ਵੀ ਯਕੀਨੀ ਨਹੀਂ ਹੈ ਕਿ ਇਹ ਆਹ ਹੋ ਸਕਦਾ ਹੈ ਜੋ ਤੁਸੀਂ ਜਾਣਦੇ ਹੋ ਉਚਿਤ ਮਾਤਰਾ ਵਿੱਚ ਸੰਸਲੇਸ਼ਣ ਕਰੋ ah ah ਤੁਹਾਨੂੰ ਪਤਾ ਹੈ ਪੌਸ਼ਟਿਕ ਮੁੱਲ ਦੇ ਅਧਾਰ ਤੇ ਇਹ ਆਹ ਆਹ ਤੁਸੀਂ ਜਾਣਦੇ ਹੋ ਕਿ ਆਹ ਵਿਟਾਮਿਨ ਨੂੰ ਪਾਣੀ ਵਿੱਚ ਘੁਲਣਸ਼ੀਲ ਵਿਟਾਮਿਨ ਪਾਣੀ ਵਿੱਚ ਘੁਲਣਸ਼ੀਲ ਬੀਟਾ ਮਤਲਬ ਵਿੱਚ ਵਰਗੀਕ੍ਰਿਤ ਕੀਤਾ ਗਿਆ ਹੈ ਅਤੇ ਇੱਥੇ ਅਸੀਂ ਚਰਚਾ ਕੀਤੀ ਹੈ ਸਾਰੇ ਬੀਟਾ ਦਾ ਮਤਲਬ ਹੈ ਵਿਟਾਮਿਨ ਬੀ 1 ਬੀ 2 ਬੀ 6 ਬਾਰੇ ਇਹ ਸਭ ਤੁਸੀਂ ਜਾਣਦੇ ਹੋ ਕਿ ਪਾਣੀ ਵਿੱਚ ਘੁਲਣਸ਼ੀਲ ਅਤੇ ਪਾਣੀ ਵਿੱਚ ਘੁਲਣਸ਼ੀਲ ਇਨ੍ਹਾਂ ਦੀ ਖੁਰਾਕ ਦਾ ਸੇਵਨ ਅਤੇ ਇਨ੍ਹਾਂ ਦੀ ਘਾਟ ਕਿਸ ਕਿਸਮ ਦੀ ਬਿਮਾਰੀ ਦਾ ਕਾਰਨ ਬਣ ਸਕਦੀ ਹੈ। s ਜਿਸ ਬਾਰੇ ਅਸੀਂ ਪਹਿਲਾਂ ਹੀ ਚਰਚਾ ਕਰ ਚੁੱਕੇ ਹਾਂ ਫਿਰ ਅਸੀਂ ah ਇੱਕ ਹੋਰ ਬਾਇਓਮੋਲੀਕਿਊਲ ਨਿਊਕਲੀਕ ਐਸਿਡ 'ਤੇ ਬਦਲਿਆ ਅਤੇ ਅਸੀਂ ਸਿੱਖਿਆ ਕਿ ਨਿਊਕਲੀਕ ਐਸਿਡ ਖਾਸ ਤੌਰ 'ਤੇ ah dna rna ah d ribose rna d ਰਾਈਬੋਜ਼ ਯੂਨਿਟਾਂ ah ਤੋਂ ਬਣਿਆ ਹੁੰਦਾ ਹੈ ਜੋ ਕਿ ਫਾਸਫੋਡੀਸਟਰ ਲਿੰਕੇਜ਼ ਦੁਆਰਾ ਆਪਸ ਵਿੱਚ ਜੁੜੇ ਹੁੰਦੇ ਹਨ। ਅਤੇ ah dna ਦੇ dxe d ribose ਪੰਜ ਮੈਂਬਰ ਸੁਗਰ ਯੂਨਿਟ ਤੋਂ ਬਣਿਆ ਹੈ ਜੋ ਕਿ ਇੱਕ ਹੋਰ ਸੁਗਰ ਯੂਨਿਟ ਨਾਲ ਜੁੜਿਆ ਹੋਇਆ ਹੈ ਜੋ ਤੁਸੀਂ ਜਾਣਦੇ ਹੋ ਕਿ ah phosphodiester ਲਿੰਕੇਜ਼ ਵੀ ah ਇਹ ah ਸੁਗਰ ਵੱਖ-ਵੱਖ ਅਧਾਰਾਂ ਨਾਲ ਜੁੜੀਆਂ ਹੋਈਆਂ ਹਨ ah dna ਦੇ ਦੋ ah purine ਬੇਸ ਐਡੀਨਾਈਨ ਅਤੇ guanine ah ਹਨ ਅਤੇ ਤੁਸੀਂ ਜਾਣਦੇ ਹੋ ਕਿ ਇਸ ਦੇ ਦੋ ਆਹ ਪਿਊਰੀਨ ਬੇਸ ਸਾਈਟੋਸਾਈਨ ਅਤੇ ਥਾਈਮਾਈਨ ਆਹ ਹਨ ਜਦੋਂ ਕਿ ਆਰਐਨਏ ਇਨ੍ਹਾਂ ਤਿੰਨਾਂ ਦੀ ਬਜਾਏ ਐਡੀਨਾਈਨ ਗੁਆਨਾਇਨ ਅਤੇ ਥਾਈਮਾਈਨ ਦੀ ਬਜਾਏ ਸਾਈਟੋਸਾਈਨ ਏਹ ਇਸ ਵਿੱਚ ਯੂਰੇਸਿਲ ਏਹ ਹੈ ਇਸਲਈ ਮੈਂ ਨਿਊਕਲੀਕ ਐਸਿਡ ਨਾਲ ਜਾਰੀ ਰਹਾਂਗਾ ਅਤੇ ਉੱਥੇ ਮੈਂ ਨਿਊਕਲੀਓਸਾਈਡਸ ਬਾਰੇ ਗੱਲ ਕਰ ਰਿਹਾ ਸੀ ਜੋ ਤੁਸੀਂ d ribose r two d oxy ribose ਨਾਲ ਬੰਨ੍ਹੇ ਹੋਏ ਅਧਾਰ ਵਾਲੇ ਮਿਸ਼ਰਣ ਨੂੰ ਇੱਕ ਨਿਊਕਲੀਓਸਾਈਡ ਕਿਹਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਖਾਸ ਤੌਰ 'ਤੇ ਅਸੀਂ rna ਵਿੱਚ ਨਿਊਕਲੀਓਸਾਈਡਾਂ ਬਾਰੇ ਗੱਲ ਕਰ ਰਹੇ ਸੀ ਤਾਂ ਇਹ ਐਡੀਨੋਸਿਨ ਹੈ ਅਤੇ ah ਨਾਲ guanine ah ਨਾਲ ਇਹ cytosine ਦੇ ਨਾਲ guanosine ਵੱਲ ਲੈ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਇਹ cytidine ਵੱਲ ਲੈ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਇੱਥੇ ਤੁਸੀਂ ਦੇਖ ਸਕਦੇ ਹੋ ਕਿ ਇਹ ਸਾਰੇ ah nucleosides ਵਿੱਚ ਪੰਜ ਮੈਂਬਰ ਸੁਗਰ ਆਮ ਹੈ ਅਤੇ ਇਹ ਤੁਹਾਨੂੰ ਪਤਾ ਹੈ ਕਿ ਬੀਟਾ ਲਿੰਕੇਜ਼ ਬੀਟਾ ਗਲਾਈਕੋਸਾਈਡ ਦੀ ਕਿਸਮ ਬੇਸ ਪਿਊਰੀਨ ਅਤੇ ਪਾਈਰੀਮੀਡੀਨ ਬੇਸ ਨਾਲ ਲਿੰਕੇਜ਼ ਇਸ ਲਈ ਆਖਰੀ ਇੱਕ ਯੂਰੀਡੀਨ ਮੈਂ ਯੂਰੀਡੀਨ ਬਣਤਰ ਕਰ ਰਿਹਾ ਸੀ um ਇਸੇ ਤਰ੍ਹਾਂ ਯੂਰੀਡੀਨ ਵਿੱਚ ਵੀ ਪੰਜ ਮੈਂਬਰ ਸੁਗਰ ਡੀ ਰਾਈਬੋਜ਼ ਹੈ ਅਤੇ ਇਹ ਬੇਸ ਨਾਲ ਜੁੜਿਆ ਹੋਇਆ ਹੈ ਠੀਕ ਹੈ ਇਹ ਯੂਰੀਡੀਨ ਯੂਰੀਡੀਨ ਹੈ ਹੁਣ ਅਸੀਂ ਡੀਐਨਏ ਵਿੱਚ ਨਿਊਕਲੀਓਸਾਈਡਾਂ ਬਾਰੇ ਗੱਲ ਕਰਾਂਗੇ। ਡੀਐਨਏ ਵਿੱਚ ਨਿਊਕਲੀਓਸਾਈਡਸ ਇਸ ਲਈ ਜਿਵੇਂ ਕਿ ਮੈਂ ਦੱਸਿਆ ਹੈ ਕਿ ਡੀਐਨਏ ਵਿੱਚ ਦੋ ਡੀ ਆਕਸੀ ਡੀ ਰਾਈਬੋਜ਼ ਹਨ ਇਸਲਈ ਮੈਂ ਪਹਿਲਾਂ ਦੋ ਡੀ ਆਕਸਾਈਡ ਰਾਈਬੋਜ਼ ਖਿੱਚਾਂਗਾ ਤਾਂ ਦੋ ਡੀ ਆਕਸੀ ਡੀ ਰਾਈਬੋਜ਼ ਅਤੇ ਦੁਬਾਰਾ ਇੱਥੇ ਬੇਸ ਸੇ ਬੇਸ ਇੱਥੇ ਮੈਂ ਆਰਐਨਏ ਵਿੱਚ ਪੁਰਾਣੇ ਨਿਊਕਲੀਓਸਾਈਡਾਂ ਨੂੰ ਸੁਕਾਉਣ ਨੂੰ ਦੁਬਾਰਾ ਠੀਕ ਕਰਨਾ ਚਾਹਾਂਗਾ। ਇੱਥੇ ਵੀ ਮੈਨੂੰ ਪਤਾ ਹੈ ਕਿ ਤੁਸੀਂ ਬਾਂਡਾਂ ਨੂੰ ਭੁੱਲ ਗਏ ਹੋ ਇਸਲਈ ਮੈਂ ਇਸਨੂੰ ਐਡੀਨੋਸਾਈਨ ਗੁਆਨੋਸਾਈਨ ਨੂੰ ਠੀਕ ਕਰ ਰਿਹਾ ਹਾਂ ਅਤੇ ਡੀਐਨਏ ਵਿੱਚ ਹੁਣ ਨਿਊਕਲੀਓਸਾਈਡਸ ਦਾ ਹਵਾਲਾ ਦੇ ਰਿਹਾ ਹਾਂ ਇੱਥੇ ਕੀ ਮਹੱਤਵਪੂਰਨ ਹੈ ਕਿ ਸਿਰਫ ਖੰਡ 2 ਪ੍ਰਮੁੱਖ ਡੀ ਆਕਸੀ ਹੋਵੇਗੀ ਜਿੰਨੀ ਤੁਸੀਂ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹੋ ਇੱਥੇ ਦੇਖੋ 1 ਪ੍ਰਾਈਮ 2 ਪ੍ਰਾਈਮ 3 ਪ੍ਰਾਈਮ ਫੋਰ ਪ੍ਰਾਈਮ ਅਤੇ ਪੰਜ ਪ੍ਰਾਈਮ ਮਾਫ ਕਰੋ ਪੰਜ ਪ੍ਰਾਈਮ ਫਾਈਵ ਪ੍ਰਾਈਮ ਫਾਈਵ ਪ੍ਰਾਈਮ ਸੇ ਇਹ ਇਹ ਹਨ ਇਹ ਨੰਬਰਿੰਗ ਪੈਟਰਨ ਹੈ ਅਤੇ ਇਹ ਦੋ ਡੀ ਆਕਸੀ ਐਡੀਨੋਸਾਈਨ ਦੇ ਪ੍ਰਾਈਮ ਦੇ ਪ੍ਰਾਈਮ ਡੀ ਆਕਸੀ ਐਡੀਨੋਸਾਈਨ ਐਡੀਨੋਸਾਈਨ ਬਣ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਹੁਣ ਮੈਂ ਗੁਆਨੋਸਾਈਨ ਇੱਕ ਖਿੱਚਾਂਗਾ guanosine one so two prime d oxy guanosine ਦੇ ਪ੍ਰਾਈਮ d guanosine guanosine ਇਸੇ ਤਰ੍ਹਾਂ cytosine one ਤਾਂ ਜਿਵੇਂ ਕਿ ਅਸੀਂ ਜਾਣਦੇ ਹਾਂ ਕਿ ਦੋ ਪ੍ਰਮੁੱਖ ਸਥਿਤੀ 'ਤੇ ਰਾਈਡੋਕਸਾਈਲ ਗਰੁੱਪ ਨਹੀਂ ਹੋਵੇਗਾ, ਇਸਲਈ ਇਹ ਦੋ ਪ੍ਰਮੁੱਖ d ਆਕਸੀ ਸਾਈਟਿਡਾਈਨ ਦੇ ਪ੍ਰਾਯਨ d ਆਕਸੀ ਸਾਈਟਿਡਾਈਨ ਦੇ ਪ੍ਰਮੁੱਖ ਡੀ ਆਕਸੀਸਾਈਟਿਡਾਈਨ ਅਤੇ ਫਾਈਨਲ ਡੀ ਆਕਸੀਸਾਈਟਿਡਾਈਨ ਬਣ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। thymine ਆਧਾਰਿਤ

ਇਸ ਲਈ thymidine thymidine thymidine
ਇਸ ਲਈ ਇਹ dna ਵਿੱਚ ਨਿਊਕਲੀਓਸਾਈਡ ਹਨ ਹੁਣ ਮੈਂ ਨਿਊਕਲੀਓਸਾਈਡਸ ਬਾਰੇ ਗੱਲ ਕਰਾਂਗਾ ਕਿ ਨਿਊਕਲੀਓਸਾਈਡ ਕੀ ਹੈ ਇੱਕ ਨਿਊਕਲੀਓਸਾਈਡ ਇੱਕ ਨਿਊਕਲੀਓਸਾਈਡ ਮੀਥੇਨ ਰਾਈਡੋਕਸਾਈਲ ਗਰੁੱਪ ਹੈ ਇੱਕ ਨਿਊਕਲੀਓਸਾਈਡ ਸਾਈਡ ਹੈ ਇੱਕ ਨਿਊਕਲੀਓਸਾਈਡ ਸਾਈਡ ਹੈ aa ਨਿਊਕਲੀਓਸਾਈਡ ਇੱਕ ਰਾਈਡੋਕਸਾਈਲ ਰਾਈਡੋਕਸਾਈਲ ਗਰੁੱਪ ਵਾਲਾ ਇੱਕ ਨਿਊਕਲੀਓਸਾਈਡ ਹੈ ਇੱਕ ਐਸਟਰ ਲਿੰਕੇਜ਼ ਲਿੰਕ ਵਿੱਚ ਇੱਕ ਐਸਟਰ ਲਿੰਕੇਜ਼ ਵਿੱਚ ਖੰਡ ਦੇ ਬੰਨ੍ਹੇ ਹੋਏ ਸੁਗਰ ਦਾ ਸਮੂਹ ਫਾਸਫੋਰਿਕ ਐਸਿਡ ਤੋਂ ਫਾਸਫੋਰਿਕ ਐਸਿਡ ਨਿਊਕਲੀਓਸਾਈਡਸ ਦੀ ਉਮਰ ਇੱਕ ਨਿਊਕਲੀਓਸਾਈਡ ਇੱਕ ਨਿਊਕਲੀਓਸਾਈਡ ਹੈ ਜੋ ਖੰਡ ਦੇ ਇੱਕ ਰਾਈਡੋਕਸਿਲ ਸਮੂਹ ਦੇ ਨਾਲ ਫਾਸਫੋਰਿਕ ਐਸਿਡ ਨਾਲ ਇੱਕ ਐਸਟਰ ਲਿੰਕੇਜ਼ ਵਿੱਚ ਜੁੜਿਆ ਹੋਇਆ ਹੈ ਇੱਕ ਨਿਊਕਲੀਓਸਾਈਡ ਇੱਕ ਨਿਊਕਲੀਓਸਾਈਡ ਹੈ ਜੋ ਫਾਸਫੋਰਿਕ ਐਸਿਡ ਨਾਲ ਇੱਕ ਐਸਟਰ ਲਿੰਕੇਜ਼ ਵਿੱਚ ਖੰਡ ਦੇ ਇੱਕ ਰਾਈਡੋਕਸਾਈਲ ਸਮੂਹ ਨਾਲ ਜੁੜਿਆ ਹੋਇਆ ਹੈ ਆਹ ਐਨ ਏ ਦੇ ਆਹ ਐਨ ਏ ਦੇ ਹਨ ਨੂੰ ਵਧੇਰੇ ਸਹੀ ਰੂਪ ਵਿੱਚ ਰਿਬੋਨਿਊਕਲੀਓਸਾਈਡਸ ਕਿਹਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਵਧੇਰੇ ਸਪਸ਼ਟ ਤੌਰ 'ਤੇ ਰਿਬੋਨਿਊਕਲੀਓਸਾਈਡਸ ਰਿਬੋਨਿਊਕਲੀਓਸਾਈਡਸ ਕਿਹਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਡੀਐਨਏ ਦੇ ਡੀਐਨਏ ਡੀਆਕਸਾਈਰਾਈਬੋਨਿਊਕਲੀਓਸਾਈਡਸ ਡੀਓਕਸੀਰਾਈਬੋਨਿਊਕਲੀਓਸਾਈਡਸ ਨਿਊਕਲੀਓਸਾਈਡਸ ਕਿਹਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਡੀਆਕਸੀ ਰਾਈਬੋ ਨਿਊਕਲੀਓਸਾਈਡਸ ਦਾ ਨਾਮ ਅਸੀਂ ਕਿਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਲਿਖ ਸਕਦੇ ਹਾਂ ਜਿਵੇਂ ਕਿ ਅਸੀਂ ਬੇਸ ਓਕਲੀਓਸਾਈਡਾਈਡਸ ਦੇ ਅਧਾਰ 'ਤੇ ਲਿਖ ਸਕਦੇ ਹਾਂ। ਇਹ ਸਮੀਕਰਨ ਰੂਪ ਵਿੱਚ ਨਿਊਕਲੀਓਸਾਈਡ ਨਿਊਕਲੀਓਸਾਈਡ ਬੇਸ ਪਲੱਸ ਸੁਗਰ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ਅਤੇ ਨਿਊਕਲੀਓਸਾਈਡ ਬੇਸ ਪਲੱਸ ਸੁਗਰ ਪਲੱਸ ਫਾਸਫੇਟ ਅਤੇ ਫਾਸਫੇਟ ਠੀਕ ਹੈ, ਇਸ ਲਈ ਜੇਕਰ ਅਸੀਂ ਐਡੀਨੋਸਿਨ ਲੈਂਦੇ ਹਾਂ ਅਤੇ ਤੁਸੀਂ ਇਸਨੂੰ ਫਾਸਫੇਟ ਨਾਲ ਜੋੜਦੇ ਹੋ ਤਾਂ ਆਹ ਸੁਗਰ ਦੇ ਰਾਈਡੋਕਸਾਈਲ ਗਰੁੱਪ ਨਾਲ ਜੋੜਦੇ ਹੋ ਜੇਕਰ ਖੰਡ ਦੀ ਪੰਜ ਸਥਿਤੀ ਰਾਈਡੋਕਸਿਲ ਗਰੁੱਪ ਪੰਜ ਪ੍ਰਮੁੱਖ ਸਥਿਤੀ th ਨਾਲ ਜੁੜੀ ਹੋਈ ਹੈ ਈ ਫਾਸਫੋਰਿਕ ਐਸਿਡ ਇਹ ਫਾਸਫੇਟ ਬਣਾਉਂਦਾ ਹੈ ਫਿਰ ਇਹ ਨਿਊਕਲੀਓਸਾਈਡ ਬਣ ਜਾਂਦਾ ਹੈ

ਇਸ ਲਈ ਕੀ ਮੈਂ ਤੁਹਾਨੂੰ ਲਿਖਾਂਗਾ ਕਿ ਆਹ ਨਿਊਕਲੀਓਸਾਈਡਸ ਐਡੀਨੋਸਿਨ ਨਿਊਕਲੀਓਸਾਈਡਸ ਇਹ ਅਧਾਰਤ ਹੋਣਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ
ਇਸ ਲਈ ਇਹ ਉਹ ਅਧਾਰ ਹੈ ਜੋ ਮੈਂ ਪਹਿਲਾਂ ਅਤੇ s ਦੇ ਲਿਖ ਰਿਹਾ ਹਾਂ ਅਤੇ ਜਿਵੇਂ ਕਿ ਮੈਂ ਦੱਸਿਆ ਹੈ ਕਿ ਇਹ ਪੰਜ ਪ੍ਰਮੁੱਖ ਸਥਿਤੀ 'ਤੇ ਹੋਵੇਗਾ। ਫਾਸਫੋਰਿਕ ਐਸਿਡ ਨਾਲ ਐਸਟਰ ਲਿੰਕੇਜ਼ ਬਣਾਉਣਾ

ਇਸ ਲਈ ਮੈਂ ਇੱਥੇ ਐਡੀਨੋਸਾਈਨ 5 ਪ੍ਰਾਈਮ ਮੋਨੋਫੋਸਫੇਟ ਐਡੀਨੋਸਾਈਨ 5 ਪ੍ਰਾਈਮ ਮੋਨੋਫੋਸਫੇਟ 5 ਪ੍ਰਾਈਮ ਮੋਨੋਫੋਸਫੇਟ amp ਐਡੀਨੋਸਿਨ 5 ਪ੍ਰਾਈਮ ਮੋਨੋਫੋਸਫੇਟ ਦੇ ਰਿਹਾ ਹਾਂ

ਇਸ ਲਈ ਇੱਥੇ ਮੋਨੋਫੋਸਫੇਟ ਹੁਣ ਹੈ ਜੇਕਰ ਐਸਟਰ ਡਾਇਫੋਸਫੇਟ ਦੇ ਨਾਲ ਹੈ ਤਾਂ ਮੈਂ ਦੁਬਾਰਾ ਬਣਤਰ ਖਿੱਚਾਂਗਾ ਕਿਉਂਕਿ ਅਸੀਂ ਐਡੀਨੋਸਿਨ ਖਿੱਚ ਰਹੇ ਹਾਂ ਇਸਲਈ ਐਡੀਨਾਈਨ ਦਾ ਅਧਾਰ ਇੱਥੇ ਜਿਹਾ ਹੋਵੇਗਾ ਅਤੇ ਇੱਥੇ ਡਾਈਫਾਸਫੇਟ ਲਿੰਕੇਜ਼ ਡਾਈਫਾਸਫੇਟ ਹੋਵੇਗਾ

ਇਸ ਲਈ ਇਹ ਐਡੀਨੋਸਿਨ ਫਾਈਵ ਪ੍ਰਾਈਮ ਡਾਈਫਾਸਫੇਟ ਪੰਜ ਪ੍ਰਾਈਮ ਡਾਈਫਾਸਫੇਟ ਡਾਈਫਾਸਫੇਟ ਹੈ ਅਤੇ ਇਸ ਨੂੰ ਐਡਰੇਨੋਸਿਨ ਫਾਈਵ ਪ੍ਰਾਈਮ ਡਾਇਫੋਸਫੇਟ ਅਤੇ ਅੰਤ ਵਿੱਚ ਟ੍ਰਾਈਫੋਸਫੇਟ ਐਡਰੇਨੋਸਿਨ ਐਡੀਨੋਸਫੇਟ ਅਤੇ ਅੰਤ ਵਿੱਚ ਟ੍ਰਾਈਫੋਸਫੇਟ ਐਡਰੇਨੋਸਿਨ ਐਡੀਫੋਸਫੇਟ ਨੂੰ ਬਦਲਣ ਵਿੱਚ ਐਡੀਨੋਸਿਨ ਕਿਹਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਇਹ ਹੈ ਕਿ ਤੁਸੀਂ ਉਰਜਾ ਦੇ ਸਿੱਕੇ ਨੂੰ ਜਾਣਦੇ ਹੋ ਜੋ ਮਾਈਟੋਚ ਵਿੱਚ ਸੰਸਲੇਸ਼ਣ ਹੋ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਸੈੱਲ ਦਾ ਓਂਡਰੀਆ ਅਤੇ ਇਹ ਪਾਵਰ ਸਿੱਕਾ ਹੈ ਜਿਸ ਨੂੰ ਆਮ ਤੌਰ 'ਤੇ ਜਾਣਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ

ਇਸ ਲਈ ਇਹ ਟ੍ਰਾਈ ਟ੍ਰਾਈਫਾਸਫੇਟ ਐਡਰੇਨੋਸਾਈਨ ਐਡੀਨੋਸਿਨ ਟ੍ਰਾਈਫਾਸਫੇਟ ਹੈ ਪੰਜ ਪ੍ਰਮੁੱਖ ਟ੍ਰਾਈਫਾਸਫੇਟ ਟ੍ਰਾਈਫਾਸਫੇਟ ਏਟੀਪੀ ਏਟੀਪੀ ਇਸਲਈ ਅਸੀਂ ਨਿਊਕਲੀਓਸਾਈਡਾਂ ਅਤੇ ਨਿਊਕਲੀਓਸਾਈਡਸ ਬਾਰੇ ਸਿੱਖਦੇ ਹਾਂ ਕਿ ਮੂਲ ਰੂਪ ਵਿੱਚ ਨਿਊਕਲੀਓਸਾਈਡ ਅਹ ਮਿਸ਼ਰਣ ਹਨ ਜੋ ਤੁਸੀਂ ਜਾਣਦੇ ਹੋ ਕਿ ਬੇਸ ਅਤੇ ਆਹ ਕੋਨਡਨ ਦੁਆਰਾ ਬਣਾਏ ਗਏ ਹਨ। ਚੀਨੀ ਜਦੋਂ ਕਿ ਨਿਊਕਲੀਓਸਾਈਡ ਬੇਸ ਸੁਗਰ ਅਤੇ ਫਾਸਫੇਟ ਤੋਂ ਬਣਦੇ ਹਨ ਹੁਣ ਨਿਊਕਲੀਓਸਾਈਡ ਐਸਿਡ ਨਿਊਕਲੀਓਸਾਈਡ ਸਥਯੂਨਿਟ ਨਿਊਕਲੀਕ ਐਸਿਡ ਨਿਊਕਲੀਓਸਾਈਡ ਸਥਯੂਨਿਟਸ ਨਿਊਕਲੀਓਟਰਸ ਦੇ ਬਣੇ ਹੁੰਦੇ ਹਨ

ਇਸ ਲਈ ਨਿਊਕਲੀਓਸਾਈਡ ਸਥਯੂਨਿਟਸ ਨਿਊਕਲੀਓਟਰਸ ਦੇ ਲੰਬੇ ਸਟ੍ਰੈਂਡ ਦੇ ਬਣੇ ਹੁੰਦੇ ਹਨ

ਇਸ ਲਈ ਨਿਊਕਲੀਕ ਐਸਿਡ ਨਿਊਕਲੀਓਸਾਈਡ ਸਥਯੂਨਿਟਸ ਨਿਊਕਲੀਓਟਰ ਨਿਊਕਲੀਕ ਐਸਿਡ ਸਥਯੂਨਿਟਸ ਨਿਊਕਲੀਓਟਰ ਨਿਊਕਲੀਕ ਐਸਿਡ ਦੇ ਲੰਬੇ ਸਟ੍ਰੈਂਡ ਦੇ ਬਣੇ ਹੁੰਦੇ ਹਨ ਇਕਾਈਆਂ ਸਥ-ਯੂਨਿਟਾਂ a ਡਾਇਨਿਊਕਲੀਓਸਾਈਡ ਵਿਚ ਇਕਾਈ ਦੇ ਦੋ ਨਿਊਕਲੀਓਸਾਈਡ ਹੁੰਦੇ ਹਨ, ਇਕ ਡਾਇਨਿਊਕਲੀਓਸਾਈਡ ਵਿਚ ਇਕਾਈ ਦੇ ਦੋ ਨਿਊਕਲੀਓਸਾਈਡ ਹੁੰਦੇ ਹਨ ਸਥ-ਯੂਨਿਟ ਹੁੰਦੇ ਹਨ ਅਤੇ ਓਲੀਗੋਨਿਊਕਲੀਓਸਾਈਡ ਵਿਚ ਇਕਾਈਆਂ ਦੇ ਤਿੰਨ ਤੋਂ ਦਸ ਨਿਊਕਲੀਓਸਾਈਡ ਹੁੰਦੇ ਹਨ

ਨਿਊਕਲੀਓਟਾਈਡ ਸਬਯੂਨਿਟ ਇਕ ਪੌਲੀਨਿਊਕਲੀਓਟਾਈਡ ਵਿਚ ਇਕ ਪੌਲੀਨਿਊਕਲੀਓਟਾਈਡ ਵਿਚ ਕਈ ਨਿਊਕਲੀਓਟਾਈਡ ਹੁੰਦੇ ਹਨ ubunits
ਇਸ ਲਈ dna ਅਤੇ rna ਪੌਲੀਨਿਊਕਲੀਓਟਾਈਡ ਹਨ ਇੱਥੇ ਮੈਂ ਦੱਸਣਾ ਚਾਹਾਂਗਾ ਕਿ dna ਅਤੇ rna ਪੌਲੀਨਿਊਕਲੀਓਟਾਈਡ ਹਨ ਮੈਂ ਜੇ ਵੀ ਹੁਣੇ ਮੈਂ ਚਰਚਾ
ਕੀਤੀ ਹੈ ਉਸ ਨੂੰ ਦੁਬਾਰਾ ਬਿਆਨ ਕਰਾਂਗਾ ਜੇ ਕਿ ਨਿਊਕਲੀਕ ਐਸਿਡ ਏਹ ਨਿਊਕਲੀਓਟਾਈਡ ਸਬ ਯੂਨਿਟਾਂ ਨਿਊਕਲੀਕ ਐਸਿਡਾਂ ਦੇ ਬਣੇ ਹੁੰਦੇ ਹਨ ਜੇ ਤੁਸੀਂ ਜਾਣਦੇ ਹੋ ਕਿ
ਆਹ ਮੂਲ ਰੂਪ ਵਿੱਚ ਨਿਊਕਲੀਓਟਾਈਡ ਦੇ ਲੰਬੇ ਤਣਾਅ ਵਾਲੇ ਹੁੰਦੇ ਹਨ ਅਤੇ ਜੇਕਰ ਇੱਕ ਡਾਇਨਿਊਕਲੀਓਟਾਈਡ ਹੁੰਦਾ ਹੈ ਤਾਂ ਇਸ ਵਿੱਚ ਸਿਰਫ਼ ਦੋ ਨਿਊਕਲੀਓਟਾਈਡ
ਸਬਯੂਨਿਟ ਹੁੰਦੇ ਹਨ ਅਤੇ ਓਲੀਗੋਨਿਊਕਲੀਓਟਾਈਡ ਵਿੱਚ ah 3 ਤੋਂ 10 ਨਿਊਕਲੀਓਟਾਈਡ ਸਬਯੂਨਿਟ ਹੁੰਦੇ ਹਨ ਇੱਕ ਪੌਲੀਨਿਊਕਲੀਓਟਾਈਡ ਵਿੱਚ ਕਈ
ਨਿਊਕਲੀਓਟਾਈਡ ਯੂਨਿਟ ਹੁੰਦੇ ਹਨ ਇਸਲਈ dna ਅਤੇ rna ਪੌਲੀਨਿਊਕਲੀਓਟਾਈਡ ਹੁੰਦੇ ਹਨ ਇਸਲਈ ਆਓ ਅਸੀਂ ਬਾਇਓਸਿੰਥੇਸਿਸ ਦੇ ਬਾਇਓਸਿੰਥੇਸਿਸ ਦੇ
ਨਿਊਕਲੀਓਟਾਈਡ ਐਸਿਡ ਬਾਰੇ ਗੱਲ ਕਰੀਏ। ਨਿਊਕਲੀਓਟਿਕ ਐਸਿਡ ਦਾ ਬਾਇਓਸਿੰਥੇਸਿਸ ਨਿਊਕਲੀਕ ਐਸਿਡ ਨਿਊਕਲੀਓਟਾਈਡ ਟ੍ਰਾਈਫਾਸਫੇਟ ਤੋਂ
ਨਿਊਕਲੀਓਟਾਈਡ ਟ੍ਰਾਈਫਾਸਫੇਟ ਤੋਂ ਬਾਇਓਸਿੰਥੇਸਾਈਜ਼ ਤੋਂ ਬਾਇਓਸਿੰਥੇਸਾਈਜ਼ ਹਨ ਨਿਊਕਲੀਓਟਾਈਡ ਟ੍ਰਾਈਫਾਸਫੇਟਸ ਨਿਊਕਲੀਓਟਾਈਡ ਟ੍ਰਾਈਫਾਸਫੇਟਸ
ਐਨਜ਼ਾਈਮਜ਼ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰਦੇ ਹੋਏ ਨਿਊਕਲੀਓਟਾਈਡ ਟ੍ਰਾਈਫਾਸਫੇਟ ਐਨਜ਼ਾਈਮ ਕਰਿੰਦੇ ਹਨ, ਡੀਐਨਏ ਪੋਲੀਮੇਰੇਸਿਸ ਲਈ ਸਿੰਥੇਸਿਸ ਦੇ ਸਿੰਥੇਸਿਸ ਲਈ ਪੋਲੀਮੇਰੇਸਿਸ
ਰੀਪੀਟ ਹੁੰਦੇ ਹਨ ic ਐਸਿਡ ਨਿਊਕਲੀਓਟਾਈਡ ਟ੍ਰਾਈਫਾਸਫੇਟ ਤੋਂ ਬਾਇਓਸਿੰਥੇਸਿਸ ਕੀਤੇ ਜਾਂਦੇ ਹਨ ਜਿਸਨੂੰ ਐਨਜ਼ਾਈਮ ਕਿਹਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਜਿਸਨੂੰ ਡੀਐਨਏ ਪੋਲੀਮੇਰੇਸਿਸ
ਕਿਹਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਡੀਐਨਏ ਦੇ ਸੰਸਲੇਸ਼ਣ ਲਈ ਸਾਡੇ ਆਰਐਨਏ ਪੋਲੀਮੇਰੇਸਿਸ ਆਰਐਨਏ ਦੇ ਸੰਸਲੇਸ਼ਣ ਲਈ ਆਰਐਨਏ ਦੇ ਸੰਸਲੇਸ਼ਣ ਲਈ ਠੀਕ ਹੈ ਤਾਂ ਆਓ ਹੁਣ
ਬਾਇਓਸਿੰਥੇਸਿਸ ਬਾਰੇ ਗੱਲ ਕਰੀਏ ਜਿਵੇਂ ਕਿ ਮੈਂ ਮੂਲ ਰੂਪ ਵਿੱਚ ਇੱਥੇ ਜਾ ਰਿਹਾ ਹਾਂ। ਡੀਐਨਏ ਬਾਰੇ ਸਿੰਥੇਸਿਸ ਬਾਰੇ ਗੱਲ ਕਰਨ ਲਈ,
ਇਸ ਲਈ ਮੈਂ ਇੱਥੇ ਅਧਾਰ ਲਵਾਂਗਾ ਅਤੇ ਫਿਰ ਜਦੋਂ ਮੈਂ ਡੀਐਨਏ ਦੀ ਗੱਲ ਕਰ ਰਿਹਾ ਹਾਂ ਤਾਂ ਇਹ ਦੋ ਪ੍ਰਮੁੱਖ ਡੀ ਆਕਸੀ ਹੋਵੇਗਾ ਦੁਬਾਰਾ ਇੱਕ ਹੋਰ ਸੁਗਰ ਯੂਨਿਟ ਬੇਸ ਹੁਣ
ਟ੍ਰਾਈਫਾਸਫੇਟ

ਇਸ ਲਈ ਇਹ ਕਿਸਮ ਹੈ ਐਸਟਰ ਇੱਕ ਫਾਸਫੇ ਐਸਟਰ ਬੈਂਡ ਇਹ ਏਏ ਫਾਸਫੇਰ ਐਸਟਰ ਹੈ ਬੈਂਡ ਇਹ ਪਹਿਲਾ ਪੋਸਟਰ ਬਾਂਡ ਹੈ ਅਤੇ ਇਹ ਪੰਜ ਪ੍ਰਮੁੱਖ ਹੈ ਮੂਲ ਰੂਪ ਵਿੱਚ
ਇਹ ਪੰਜ ਪ੍ਰਮੁੱਖ ਸਥਿਤੀ ਹੈ ਹੁਣ ਇਹ ਇੱਕ ਹੋਰ ਮੈਨੋਫੋਸਫੇਟ ਨਾਲ ਪ੍ਰਤੀਕ੍ਰਿਆ ਕਰ ਸਕਦੀ ਹੈ ਇਹ ਦੋ drc ਫਾਸਫੇਟ ਨੂੰ ਦਰਸਾਉਂਦੀ ਹੈ ਇਸਲਈ ਇੱਥੇ ਦੁਬਾਰਾ ਬੇਸ ਹੈ
ਅਤੇ ਫਰੇਮ ਫਾਈਵ ਪ੍ਰਾਈਮ ਪੇਜੀਸ਼ਨ 'ਤੇ ਇਹ ਸਹੀ ਹੈ

ਇਸ ਲਈ ਇੱਥੇ ਦੁਬਾਰਾ ਹਾਈਡ੍ਰੋਕਸਿਲ ਗਰੁੱਪ ਹੈ। ਤਿੰਨ ਪ੍ਰਾਈਮ 'ਤੇ ਇਹ ਫਾਸਫੇ ਐਸਟਰ 'ਤੇ ਹਮਲਾ ਕਰੇਗਾ ਅਤੇ ਫਿਰ ਦੁਬਾਰਾ ਕਲੀਵਜ਼ ਹੋਵੇਗਾ ਇਹ ਇੱਥੇ ਦੁਬਾਰਾ
ਫਾਈ ਪ੍ਰਾਈਮ ਅਤੇ ਥੀ ਹੈ ਥੀ ਪ੍ਰਾਈਮ ਹੈ ਕੀ ਇਹ ਪ੍ਰਕਿਰਿਆ ਦੁਬਾਰਾ ਇੱਥੇ ਇੱਕ ਹੋਰ ਸੁਗਰ ਯੂਨਿਟ ਬੇਸ ਵੱਲ ਲੈ ਜਾ ਸਕਦੀ ਹੈ ਅਤੇ ਫਿਰ ਪੰਜ ਪ੍ਰਮੁੱਖ ਸਥਿਤੀ ਫਾਸਟ
ਫੇਸਟਰ ਗਰੁੱਪ 'ਤੇ ਹੁਣ ਇਹ ਦੁਬਾਰਾ ਹਮਲਾ ਕਰੇਗਾ ਅਤੇ ਤਿੰਨ ਪ੍ਰਮੁੱਖ ਸਥਿਤੀ

ਇਸ ਲਈ ਅਸੀਂ ਦੇਖ ਸਕਦੇ ਹਾਂ ਕਿ ਤਿੰਨ ਪ੍ਰਮੁੱਖ ਹਾਈਡ੍ਰੋਕਸਿਲ ਗਰੁੱਪ ਫਾਸਫੇਡੀਸਟਰ ਲਿੰਕੇਜ਼ ਬਣਾ ਰਿਹਾ ਹੈ। ਪੰਜ ਪ੍ਰਾਈਮ 'ਤੇ ਫਾਸਫੇਡੀਸਟਰ ਗਰੁੱਪ 'ਤੇ ਹਮਲਾ ਕਰਦੇ
ਹੋਏ,

ਇਸ ਲਈ ਅਸੀਂ ਫਾਈ ਪ੍ਰਾਈਮ ਤੋਂ ਥੀ ਪ੍ਰਾਈਮ ਥੀ ਪ੍ਰਾਈਮ ਥੀ ਪ੍ਰਾਈਮ ਆਹ ਨਿਊਕਲੀਓਟਾਈਡ 'ਤੇ ਦੋ 'ਤੇ ਤਿੰਨ ਪਾਈ ਮਿਨ 'ਤੇ ਜਾ ਰਹੇ ਹਾਂ ਇੱਥੇ ਨਿਊਕਲੀਓਟਾਈਡ ਤਿੰਨ
ਪ੍ਰਾਈਮ ਐਂਡ ਥੀ ਪ੍ਰਾਈਮ ਐਂਡ ਨੂੰ ਜੋੜਦਾ ਹੈ ਤਾਂ ਹੁਣ ਅਸੀਂ ਸਮਝਦੇ ਹਾਂ ਕਿ ਬਾਇਓਸਿੰਥੇਸਿਸ ਕਿਵੇਂ ਨਿਊਕਲੀਕ ਐਸਿਡ ਦਾ ਇਹ ਕਿਵੇਂ ਹੁੰਦਾ ਹੈ ਕਿ ਇਹ ਨਿਊਕਲੀਓਟਾਈਡ
ਵਿੱਚ ਕਿਵੇਂ ਜਾਰੀ ਰਹਿੰਦਾ ਹੈ 3 ਪ੍ਰਮੁੱਖ ਸਥਿਤੀ 'ਤੇ ਤੁਸੀਂ ਜਾਣਦੇ ਹੋ ਫਾਸਫੇਰ ਡਾਈਜੈਸਟਰ ਲਿੰਕੇਜ਼ ਜੋੜਦੇ ਰਹੇ ਤਾਂ ਆਓ ਅਸੀਂ ਇੱਕ ਨਿਊਕਲੀਕ ਐਸਿਡ ਦੇ ਪ੍ਰਾਇਮਰੀ ਢਾਂਚੇ
ਦੇ ਨਿਊਕਲੀਕ ਐਸਿਡ ਨਿਊਕਲੀਕ ਐਸਿਡ ਦੇ ਪ੍ਰਾਇਮਰੀ ਢਾਂਚੇ ਬਾਰੇ ਗੱਲ ਕਰੀਏ ਤਾਂ ਪ੍ਰਾਇਮਰੀ ਨਿਊਕਲੀਕ ਐਸਿਡ ਦੀ ਬਣਤਰ ਨਿਊਕਲੀਕ ਐਸਿਡ ਸਟ੍ਰੈਂਡ ਵਿੱਚ
ਅਧਾਰਾਂ ਦੇ ਤਣਾਅ ਦੇ ਕ੍ਰਮ ਵਿੱਚ ਅਧਾਰਾਂ ਦਾ ਕ੍ਰਮ ਹੈ ਯਾਦ ਰੱਖੋ ਕਿ ਇਸ ਬਾਰੇ ਗੱਲ ਕਰਦੇ ਸਮੇਂ ਅਸੀਂ ਪ੍ਰੋਟੀਨ ਦੀ ਪ੍ਰਾਇਮਰੀ ਬਣਤਰ ਬਾਰੇ ਵੀ ਚਰਚਾ ਕੀਤੀ ਹੈ ਕਿ ਤੁਸੀਂ
ਜਾਣਦੇ ਹੋ ਕਿ ਤੁਸੀਂ ਪ੍ਰਾਇਮਰੀ ਵਿੱਚ ਅਮੀਨੋ ਐਸਿਡ ਦਾ ਕ੍ਰਮ ਅਤੇ ਡਾਈਸਲਫਾਈਡ ਬਿਮਾਰੀ ਕੀ ਜਾਣਦੇ ਹੋ, ਇੱਥੇ ਵੀ ਨਿਊਕਲੀਕ ਐਸਿਡ ਦੀ ਪ੍ਰਾਇਮਰੀ ਬਣਤਰ ਵਿੱਚ ਮੂਲ
ਰੂਪ ਵਿੱਚ ਸਟ੍ਰੈਂਡ ਵਿੱਚ ਅਧਾਰਾਂ ਦਾ ਕ੍ਰਮ ਅਸੀਂ ਸਿੱਖਦੇ ਹਾਂ

ਇਸ ਲਈ ਯਾਦ ਰੱਖੋ ਕਿ ਸਟ੍ਰੈਂਡ ਦੇ ਪੰਜ ਪ੍ਰਮੁੱਖ ਸਿਰੇ 'ਤੇ ਫਾਈ ਪ੍ਰਾਈਮ ਐਂਡ ਨਿਊਕਲੀਓਟਾਈਡ 'ਤੇ ਨਿਊਕਲੀਓਟਾਈਡ ਨਿਊਕਲੀਓਟਾਈਡ 'ਤੇ ਆਇਰਨ ਸਟ੍ਰੈਂਡ ' ਤੇ
ਅਣਲਿੰਕਡ ਫਾਈਵ ਪ੍ਰਾਈਮ ਟ੍ਰਾਈ ਫਾਸਫੇਟ ਗਰੁੱਪ ਅਤੇ ਅਣਲਿੰਕਡ ਫਾਈਵ ਪ੍ਰਾਈਮ ਟ੍ਰਾਈਫਾਸਫੇਟ ਗਰੁੱਪ ਟ੍ਰਾਈਫਾਸਫੇਟ ਗਰੁੱਪ ਅਤੇ ਨਿਊਕਲੀਓਟਾਈਡ ਤਿੰਨ ਪ੍ਰਾਈਮ
ਐਂਡ ਨਿਊਕਲੀਓਟਾਈਡ 'ਤੇ ਤਿੰਨ ਪ੍ਰਮੁੱਖ ਹੈ। ਐਂਡ ਵਿੱਚ ਇੱਕ ਅਣਲਿੰਕਡ ਅਣਲਿੰਕਡ ਤਿੰਨ ਪ੍ਰਾਈਮ ਹਾਈਡ੍ਰੋਕਸਿਲ ਗਰੁੱਪ ਹੈ ਜਿਵੇਂ ਕਿ ਤੁਸੀਂ ਬਾਇਓਸਿੰਥੇਸਿਸ ਵਿੱਚ ਦੇਖ
ਸਕਦੇ ਹੋ ਤਿੰਨ ਪ੍ਰਮੁੱਖ ਹਾਈਡ੍ਰੋਕਸਿਲ ਗਰੁੱਪ ਹਾਈਡ੍ਰੋਕਸਿਲ ਗਰੁੱਪ ਨੂੰ ਇਸਨੂੰ ਦੁਬਾਰਾ ਸਮਝਾਉਣ ਲਈ ਨਿਊਕਲੀਕ ਐਸਿਡ ਦੇ ਬਾਇਓਸਿੰਥੇਸਿਸ ਤੁਸੀਂ ਦੇਖ ਸਕਦੇ ਹੋ ਕਿ
ਤੁਸੀਂ ਜਾਣਦੇ ਹੋ ਕਿ ਇਹ ah nucleotide ah ਤਿੰਨ ਪ੍ਰਮੁੱਖ ਸਥਿਤੀ ਤਿੰਨ ਪ੍ਰਾਯਨ 'ਤੇ ਪ੍ਰਤੀਕਿਰਿਆ ਕਰ ਰਿਹਾ ਹੈ। ਸਥਿਤੀ ਨੇ ਤੁਹਾਨੂੰ ਹਾਈਡ੍ਰੋਕਸਿਲ ਗਰੁੱਪ ਨੂੰ
ਅਣਲਿੰਕ ਕੀਤਾ ਹੈ ਜਿੱਥੇ ਪੰਜ ਪ੍ਰਮੁੱਖ ਸਥਿਤੀ 'ਤੇ ਇਸ ਵਿੱਚ ਫਾਸਫ ਹੈ hor ਆਹ ਟ੍ਰਾਈਫਾਸਫੇਟ ਮੂਲ ਰੂਪ ਵਿੱਚ ਇਸ ਵਿੱਚ ਟ੍ਰਾਈਫਾਸਫੇਟ ਹੁੰਦਾ ਹੈ ਇਸਲਈ ਸਿਰਫ਼
ਪੇਸ਼ਕਾਰੀ ਲਈ ਮੈਂ ਇੱਥੇ ਵੱਖਰੇ ਅਧਾਰ 'ਤੇ ਲਿਖ ਸਕਦਾ ਹਾਂ ਤਾਂ ਇਹ ਪੰਜ ਪ੍ਰਮੁੱਖ ਸਿਰੇ ਬਣ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਇਹ ਤਿੰਨ ਪ੍ਰਮੁੱਖ ਸਿਰੇ ਹਨ ਤਿੰਨ ਪ੍ਰਮੁੱਖ ਐਂਡ ਵਿੱਚ ਸਿਰਫ਼
ਹਾਈਡ੍ਰੋਕਸਿਲ ਸਮੂਹ ਹੋਵੇਗਾ ਹੁਣ ਆਓ ਆਪਾਂ ਡੀਐਨਏ ਦੀ ਸੈਕੰਡਰੀ ਬਣਤਰ ਬਾਰੇ ਗੱਲ ਕਰੀਏ। ਡੀਐਨਏ ਦੀ ਬਣਤਰ ਡੀਐਨਏ ਵਾਟਸਨ ਅਤੇ ਕਰੀਕ ਦੀ ਸੈਕੰਡਰੀ
ਬਣਤਰ ਰੋਸਾਲਿੰਡ ਫਰੈਂਕਲਿਨ ਦੇ ਐਕਸ-ਰੇ ਡੇਟਾ ਦੀ ਸਹਾਇਤਾ ਨਾਲ ਸਮਾਪਤ ਹੋਈ ਮੂਲ ਰੂਪ ਵਿੱਚ ਡੀਐਨਏ ਦੀ ਸੈਕੰਡਰੀ ਬਣਤਰ ਵਾਟਸਨ ਅਤੇ ਕਰੀਕ ਦੁਆਰਾ
ਪ੍ਰਸਤਾਵਿਤ ਕੀਤੀ ਗਈ ਸੀ ਜੋ ਰੋਸਾਲਿੰਡ ਫਰੈਂਕਲਿਨ ਦੁਆਰਾ ਪ੍ਰਦਾਨ ਕੀਤੀ ਗਈ ਜਾਣਕਾਰੀ ਦੇ ਅਧਾਰ ਤੇ ਉਸਨੇ ਪ੍ਰਦਾਨ ਕੀਤੀ ਸੀ ਜਦੋਂ ਸੀ. ਐਕਸ-ਰੇ ਢਾਂਚਾ ਪ੍ਰਦਾਨ ਕੀਤਾ
ਅਤੇ ਉਸ ਵਾਟਸਨ ਅਤੇ ਕਰੀਕ ਦੇ ਅਧਾਰ 'ਤੇ ਤੁਸੀਂ ਜਾਣਦੇ ਹੋ ਡੀਐਨਏ ਦੀ ਸੈਕੰਡਰੀ ਬਣਤਰ ਦਾ ਪ੍ਰਸਤਾਵ ਕੀਤਾ ਤਾਂ ਡੀਐਨਏ ਕੀ ਹੈ ਉਹ ਡੀਐਨਏ ਦੇ ਈ ਸਟ੍ਰੈਂਡਾਂ ਤੋਂ
ਬਣਿਆ ਹੈ ਡੀਐਨਏ ਵਿਚ ਨਿਊਕਲੀਓਟਾਈਡ ਨਿਊਕਲੀਓਟਾਈਡਾਂ ਦੇ ਦੋ ਸਟ੍ਰੈਂਡ ਹੁੰਦੇ ਹਨ ਜਿਸ ਨਾਲ ਬਾਹਰਲੇ ਪਾਸੇ ਸੁਗਰ ਫਾਸਫੇਟ ਰੀੜ੍ਹ ਦੀ ਹੱਡੀ ਹੁੰਦੀ ਹੈ। ਸੁਗਰ
ਫਾਸਫੇਟ ਦੀ ਰੀੜ੍ਹ ਦੀ ਹੱਡੀ ਬਾਹਰਲੇ ਪਾਸੇ ਅਤੇ ਅੰਦਰਲੇ ਪਾਸੇ ਅਤੇ ਅਧਾਰਾਂ ' ਤੇ ਅਧਾਰ ਹੈ ਅੰਦਰਲੇ ਪਾਸੇ ਤਾਰਾਂ ਐਂਟੀ-ਪੈਰਲਲ ਹੁੰਦੀਆਂ ਹਨ ਇਕ ਹੋਰ ਜਾਣਕਾਰੀ ਇਹ
ਹੈ ਕਿ ਤਾਰਾਂ ਐਂਟੀ-ਪੈਰਲਲ ਸਮਾਨਾਂਤਰ ਹੁੰਦੀਆਂ ਹਨ ਉਹ ਉਲਟ ਦਿਸ਼ਾ ਵਿਚ ਚਲਦੀਆਂ ਹਨ ਮਤਲਬ ਕਿ ਉਹ ਉਲਟ ਦਿਸ਼ਾ ਵਿਚ ਚਲਦੀਆਂ ਹਨ ਉਲਟ ਦਿਸ਼ਾ ਵਿਚ
ਹੁੰਦੀਆਂ ਹਨ ਤਾਰਾਂ ਨੂੰ ਹਾਈਡ੍ਰੋਜਨ ਬਾਂਡਾਂ ਦੁਆਰਾ ਅਧਾਰਾਂ ਵਿਚਕਾਰ ਹਾਈਡ੍ਰੋਜਨ ਬਾਂਡ ਦੁਆਰਾ ਇਕੱਠਿਆਂ ਰੱਖਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਇਕ ਸਟ੍ਰੈਂਡ 'ਤੇ ਇਕ ਸਟ੍ਰੈਂਡ 'ਤੇ ਅਤੇ ਬੇਸ ਦੂਜੇ
ਸਟ੍ਰੈਂਡ ' ਤੇ ਹੈ ਅਤੇ ਬੇਸ ਦੂਜੇ ਸਟ੍ਰੈਂਡ 'ਤੇ ਹੈ ਅਤੇ ਮੈਂ ਇੱਥੇ ਦੱਸਣਾ ਚਾਹਾਂਗਾ ਕਿ ਡੀਐਨਏ ਸਟ੍ਰੈਂਡ ਪੂਰਕ ਹਨ ਡੀਐਨਏ ਸਟ੍ਰੈਂਡ ਪੂਰਕ ਹਨ ਡੀਐਨਏ ਸਟ੍ਰੈਂਡ ਪੂਰਕ ਹਨ। ਡੇਟਾ
ਦਰਸਾਉਂਦਾ ਹੈ ਕਿ ਐਡੀਨਾਈਨ ਥਾਈਮਾਈਨ ਨਾਲ ਜੁੜਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਗੁਆਨਾਇਨ ਸਾਈਟੋਸਾਈਨ ਚਾਰਗੇਫ ਨਾਲ ਜੋੜਦਾ ਹੈ ਡੇਟਾ ਦਰਸਾਉਂਦਾ ਹੈ ਕਿ ਐਡੀਨਾਈਨ
ਥਾਈਮਾਈਨ ਨਾਲ ਜੁੜਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਗੁਆਨਾਇਨ ਸਾਈਟੋਸਾਈਨ ਸਾਈਟੋਸਾਈਨ ਨਾਲ ਜੁੜਦਾ ਹੈ, ਇਸਲਈ ਸਟ੍ਰੈਂਗਥ ਦਾ ਡੇਟਾ ਦਰਸਾਉਂਦਾ ਹੈ ਕਿ ਮੇਰਾ ਮਤਲਬ ਹੈ ਕਿ
ਐਡੀਨਾਈਨ ਥਾਈਮਾਈਨ ਨਾਲ ਜੁੜਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਗੁਆਨਾਇਨ ਨਾਲ ਜੁੜਦਾ ਹੈ ਜੇਕਰ ਤੁਸੀਂ ਜਾਣਦੇ ਹੋ ਇੱਕ ਸਟ੍ਰੈਂਡ ਵਿੱਚ ਅਧਾਰਾਂ ਦਾ ਕ੍ਰਮ ਤੁਸੀਂ t ਵਿੱਚ ਅਧਾਰਾਂ ਦੀ
ਤਰਤੀਬ ਦਾ ਪਤਾ ਲਗਾ ਸਕਦੇ ਹੋ he other stand

ਇਸ ਲਈ ਜੇਕਰ ਤੁਸੀਂ ਇੱਕ ਸਟ੍ਰੈਂਡ ਵਿੱਚ ਅਧਾਰਾਂ ਦਾ ਕ੍ਰਮ ਜਾਣਦੇ ਹੋ ਤਾਂ ਤੁਸੀਂ ਦੂਜੇ ਸਟ੍ਰੈਂਡ ਵਿੱਚ ਅਧਾਰਾਂ ਦੇ ਕ੍ਰਮ ਦਾ ਪਤਾ ਲਗਾ ਸਕਦੇ ਹੋ, ਦੂਜੇ ਸਟ੍ਰੈਂਡ ਵਿੱਚ ਅਧਾਰਾਂ ਦੇ ਕ੍ਰਮ
ਦਾ ਪਤਾ ਲਗਾ ਸਕਦੇ ਹੋ ਤਾਂ ਕਿ ਇਸਨੂੰ ਹੋਰ ਬਣਾਇਆ ਜਾ ਸਕੇ। ਸਪੱਸ਼ਟ ਹੈ ਕਿ ਮੈਂ ah ਮੂਲ ਰੂਪ ਵਿੱਚ dna ਦੀ ਬਣਤਰ ਨੂੰ ਖਿੱਚਣਾ ਪਸੰਦ ਕਰਾਂਗਾ ਤਾਂ ਇਹ ਇੱਥੇ ਹੈ
ਫਾਸਫੇਟ ਲਿੰਕੇਜ਼ ਦੁਬਾਰਾ ਫਿਰ ਫਾਸਫੇਟ ਲਿੰਕੇਜ਼ ਅਸੀਂ h ਦੁਬਾਰਾ ਇਹ ਹੈ ਤਾਂ ਇਹ ਫਾਈ ਪ੍ਰਾਈਮ ਫਾਈ ਪ੍ਰਾਈਮ ਹੈ ਅਤੇ ਇਹ ਹੁਣ ਤਿੰਨ ਪ੍ਰਾਈਮ ਹੈ ਜੇਕਰ ਇਸ ਵਿੱਚ
ਥਾਈਮਿਨ ਥਾਈਮਿਨ ਹੈ ਤਾਂ ਇਹ ਹੋਵੇਗਾ ਬੇਸ ਐਡੀਨਾਈਨ ਨਾਲ ਬੰਨ੍ਹੇ ਤਾਂ ਐਡੀਨਾਈਨ ਆਈਬਿਲਡਾ ਇੱਥੇ ਅਤੇ ਦੁਬਾਰਾ ਇੱਥੇ ਪੰਜ ਮੈਂਬਰ ਇੱਥੇ ਪੰਜ ਮੈਂਬਰ ਹੋਏ
ਇਸ ਲਈ ਇੱਥੇ ਐਡੀਨਾਈਨ ਅਤੇ ਇੱਥੇ ਇਸ ਵਿੱਚ ਗੁਆਨਾਇਨ ਹੈ ਇਸਲਈ ਇਹ ਤੁਹਾਡੇ ਜਾਣਦੇ ਸਾਈਟੋਸਾਈਨ ਸਾਈਟੋਸਾਈਨ ਨਾਲ ਬੰਨ੍ਹੇਗਾ ਅਤੇ ਦੁਬਾਰਾ ਇੱਥੇ ਜੇ ਮੈਂ
ਥਾਈਮਿਨ ਲੈ ਰਿਹਾ ਹਾਂ ਤਾਂ ਦੁਬਾਰਾ ਪੂਰਕ ਹੋਵੇਗਾ ਦੁਬਾਰਾ ਨਿਕਾਸ ਕਰਨਾ ਜੇਕਰ ਮੇਰੇ ਕੋਲ ਥਾਈਮਾਈਨ ਹੈ ਤਾਂ ਇਸ ਵਿੱਚ ਰੇਨਿਨ ਫਾਸਫੇਟ ਲਿੰਕੇਜ਼ ਹੋਣਗੇ ਤਾਂ ਇਸ 'ਤੇ
ਮੈਨੂੰ ਇੱਥੇ ਹਾਈਡ੍ਰੋਜਨ ਬਾਂਡ ਨੂੰ ਇਨ੍ਹਾਂ ਦੇ ਪੂਰਕ ਤਣਾਅ ਵਿੱਚ ਰੱਖਣ ਦਿਓ ਤਾਂ ਉਹ ਇੱਥੇ ਕੀ ਹੈ? ਦੁਬਾਰਾ ਫਿਰ ਇਸਦੀ ਤਿੰਨ ਪ੍ਰਮੁੱਖ ਸਥਿਤੀ ਹੈ ਅਤੇ ਇਸ ਪਾਸੇ ਦੀ ਪੰਜ ਪ੍ਰਮੁੱਖ
ਸਥਿਤੀ ਹੈ ਪੰਜ ਪ੍ਰਮੁੱਖ ਸਥਿਤੀ

ਇਸ ਲਈ ਇਹ ਸਟ੍ਰੈਂਡ ਤਿੰਨ ਪ੍ਰਾਈਮ ਤੋਂ ਪੰਜ ਪ੍ਰਮੁੱਖ ਸਾਈਡ 'ਤੇ ਆ ਰਿਹਾ ਹੈ ਜਦੋਂ ਕਿ ਇਹ ਸਟ੍ਰੈਂਡ ਫਾਈ ਪ੍ਰਾਈਮ ਤੋਂ ਤਿੰਨ ਪ੍ਰਾਈਮ ਸਾਈਡ 'ਤੇ ਆ ਰਿਹਾ ਹੈ ਹੁਣ ਆਓ ਅਸੀਂ
ਹਾਈਡ੍ਰੋਜਨ ਬਾਂਡ ਬਣਾਈਏ। ਬੇਸਾਂ ਦੇ ਵਿਚਕਾਰ

ਇਸ ਲਈ ਥਾਈਮਾਈਨ ਅਤੇ ਐਡੀਨਾਈਨ ਦੇ ਦੋ ਹਾਈਡ੍ਰੋਜਨ ਬਾਂਡ ਹਨ ਜਦੋਂ ਕਿ ਗੁਆਨਾਇਨ ਅਤੇ ਸਾਈਟੋਸਾਈਨ ਵਿੱਚ ਤਿੰਨ ਹਾਈਡ੍ਰੋਜਨ ਬਾਂਡ ਹਨ ਅਤੇ ਇਹਨਾਂ ਦੋਨਾਂ
ਅਧਾਰਾਂ ਵਿਚਕਾਰ ਦੂਰੀ ਤਿੰਨ ਪੁਆਇੰਟ ਚਾਰ ਐਂਗਸਟ੍ਰੋਮ ਹੈ ਇਸੇ ਤਰ੍ਹਾਂ ਥਾਈਮਾਈਨ ਅਤੇ ਦੁਬਾਰਾ ਅਤੇ ਜੇਕਰ ਇਸ ਵਿੱਚ g ਗੁਆਨੋਸਾਈਨ ਅਤੇ ਸਾਈਟੋਸਾਈਨ ਹੈ ਤਾਂ

ਇਸ ਵਿੱਚ ਇੱਕ ਦੇ ਤਿੰਨ ਹੋਣਗੇ

ਇਸ ਲਈ ਅੰਦਰਲੇ ਅਧਾਰਾਂ 'ਤੇ ਅੰਦਰੂਨੀ ਅਧਾਰਾਂ 'ਤੇ ਅੰਦਰੂਨੀ ਅਧਾਰ 'ਤੇ ਅਤੇ ਬਾਹਰਲੀ ਰੀੜ੍ਹ ਦੀ ਹੱਡੀ 'ਤੇ ਸ਼ੁਗਰ ਫਾਸਫੇਟ ਬੈਕਬੋਨ

ਇਸ ਲਈ ਅਸੀਂ ਦੇਖਿਆ ਕਿ ਫਾਈ ਪ੍ਰਾਈਮ ਅਤੇ ਤਿੰਨ ਪ੍ਰਾਈਮ ਇਹ ਸਿਰਾ ਕਿੰਨਾ ਹੈ, ਤੁਸੀਂ ਜਾਣਦੇ ਹੋ ਕਿ ਹਾਈਡ੍ਰੋਜਨ ਬਾਂਡ ਦੁਆਰਾ ah ਥੀ ਪ੍ਰਾਈਮ ਫਾਈਵ ਪ੍ਰਾਈਮ ਸਟੈਂਡ ਹਾਈਡ੍ਰੋਜਨ ਬੰਧਨ ਅਧਾਰ ਨਿਰਧਾਰਤ ਕਰਦਾ ਹੈ ਪੇਅਰਿੰਗ ਹਾਈਡ੍ਰੋਜਨ ਬੰਧਨ ਨਿਰਧਾਰਿਤ ਕਰਦਾ ਹੈ ਬੇਸ ਪੇਅਰਿੰਗ ਬੇਸ ਪੇਅਰਿੰਗ ਬੇਸ ਪੇਅਰਿੰਗ ਹਾਈਡ੍ਰੋਜਨ ਬੰਧਨ ਦੁਆਰਾ ਨਿਰਧਾਰਿਤ ਕੀਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ ਤਾਂ ਆਓ ਅਸੀਂ ਬੀਮ ਨੂੰ ਵੇਖੀਏ ine ਅਤੇ adenine ਇਸਲਈ ਮੈਂ thymine thymine ਦੀ ਬਣਤਰ ਨੂੰ adenine ਨਾਲ ਖਿੱਚਦਾ ਹਾਂ ਤਾਂ ਇਹ thymine ਅਤੇ adenine ਦੇ ਹਾਈਡ੍ਰੋਜਨ ਬਾਂਡ ਹਨ ਇਸ ਵਿੱਚ ਦੇ ਹਾਈਡ੍ਰੋਜਨ ਬਾਂਡ ਹਨ ਅਤੇ ਇੱਥੇ ਇਹ ਖੰਡ ਦੇ ਨਾਲ ਨੌਂ ਸਥਿਤੀ ਨਾਲ ਜੁੜਿਆ ਹੋਇਆ ਹੈ ਇੱਥੇ ਵੀ ਇਹ ਸ਼ੁਗਰ ਨਾਲ ਜੁੜਿਆ ਹੋਇਆ ਹੈ। thymine ਅਤੇ adenine thymine pyrimidine base and adenine ਇੱਕ ਸ਼ੁੱਧ purine ਬੇਸ ਹੈ ਹੁਣ ਆਓ ਆਪਾਂ ਦੂਜੇ ਜੋੜੀ ਥਾਈਮਾਈਨ ਐਡੀਨਾਈਨ ਅਤੇ ਸਾਈਟੋਸਾਈਨ ਅਤੇ ਗੁਆਨਾਇਨ ਬਾਰੇ ਗੱਲ ਕਰੀਏ ਤਾਂ ਆਓ ਪਹਿਲਾਂ ਮੈਂ ਸਾਈਟੋਸਾਈਨ ਦੀ ਬਣਤਰ ਨੂੰ ਖਿੱਚਦਾ ਹਾਂ ਤਾਂ ਇਹ ਸਾਈਟੋਸਾਈਨ ਅਤੇ ਗੁਆਨਾਇਨ ਵਿੱਚ ਦੁਬਾਰਾ ਹੈ ਇਹ ਹਾਈਡ੍ਰੋਜਨ ਹੈ। ਬਾਂਡ ਦੁਬਾਰਾ ਤੁਸੀਂ ਦੇਖ ਸਕਦੇ ਹੋ ਕਿ ਇਸ ਦੇ ਜੋੜੀ ਸਾਈਟੋਸਾਈਨ ਅਤੇ ਗੁਆਨਾਇਨ ਵਿੱਚ ਤਿੰਨ ਹਾਈਡ੍ਰੋਜਨ ਬਾਂਡ ਹਨ ਇਸ ਵਿੱਚ ਤਿੰਨ ਹਾਈਡ੍ਰੋਜਨ ਬਾਂਡ ਹਨ ਤਿੰਨ ਹਾਈਡ੍ਰੋਜਨ ਬਾਂਡ ਇਸਲਈ ਮੈਨੂੰ ਲੱਗਦਾ ਹੈ ਕਿ ਹੁਣ ਇਹ ਸਪੱਸ਼ਟ ਹੋ ਗਿਆ ਹੈ ਕਿ ਤੁਸੀਂ ਜਾਣਦੇ ਹੋ ਕਿ ਡੀਐਨਏ ਆਹ ਇਸ ਤੋਂ ਕਿਵੇਂ ਬਣਿਆ ਹੈ ਤੁਸੀਂ ਦੇ ਤਾਰਾਂ ਨੂੰ ਜਾਣੋ ਅਤੇ ਇਹ ਦੇ ਤਾਰਾਂ ਇੱਕ ਦੂਜੇ ਦੇ ਪੂਰਕ ਹਨ ਅਤੇ ਇਹ ਬੇਸ ਜੋੜਿਆਂ ਵਿਚਕਾਰ ਹਾਈਡ੍ਰੋਜਨ ਬੰਧਨ ਦੇ ਕਾਰਨ ਇੱਕ ਦੂਜੇ ਨਾਲ ਬੰਨ੍ਹੇ ਹੋਏ ਹਨ ah ਹੁਣ ਆਓ ਅਸੀਂ ਡਬਲ ਹੈਲਿਕਸ ਡਬਲ ਹੈਲਿਕਸ ਬਾਰੇ ਗੱਲ ਕਰਦੇ ਹਾਂ ਇਸਲਈ ਦੇ ਐਂਟੀਪੈਰਲਲ ਡੀਐਨਏ ਸਟੈਂਡ ਰੇਖਿਕ ਨਹੀਂ ਹਨ ਪਰ ਦੇ ਐਂਟੀਪੈਰਲਲ ਡੀਐਨਏ ਸਟੈਨਾਂ ਦੇ ਦੁਆਲੇ ਇੱਕ ਹੈਲਿਕਸ ਵਿੱਚ ਮਰੋੜੇ ਗਏ ਹਨ ਰੇਖਿਕ ਨਹੀਂ ਹਨ ਤੁਸੀਂ ਜਾਣਦੇ ਹੋ ਕਿ ਜਿਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਤੁਸੀਂ ਜਾਣਦੇ ਹੋ ਕਿ ਮੈਂ ਪ੍ਰਾਇਮਰੀ ਬਣਤਰ ਵਿੱਚ ਲਿਖਿਆ ਸੀ ਪਰ ਉਹ ah ਹਨ ਹੇਲੀਕਲ ਅਤੇ ਉਹ ਇੱਕ ਸਾਂਝੇ ਧੁਰੇ ਦੇ ਦੁਆਲੇ ah ਨੂੰ ਮਰੋੜਿਆ ਹੋਇਆ ਹੈ ਤਾਂ ਮੈਂ ਇਸ ਢਾਂਚੇ ਨੂੰ ਸਾਂਝੇ ਧੁਰੇ ਦੇ ਦੁਆਲੇ ਖਿੱਚ ਸਕਦਾ ਹਾਂ ਤਾਂ ਮੈਂ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹਾਂ ਜੇਕਰ ਮੈਂ ਇਸ ਨੂੰ ਇਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਲੈ ਸਕਦਾ ਹਾਂ ਤਾਂ ਇਹ ਇਸਦੇ ਆਲੇ ਦੁਆਲੇ ਸਾਂਝਾ ਧੁਰਾ ਹੈ ਤਾਂ ਇਹ ਉਹ ਥਾਂ ਹੈ ਜਿੱਥੇ ਤੁਸੀਂ ਅਸਲ ਵਿੱਚ ਜਾਣਦੇ ਹੋ ਬੇਸ ਜੋੜੇ ਪਲੇਨਰ ਅਤੇ ਇੱਕ ਦੂਜੇ ਦੇ ਸਮਾਨਾਂਤਰ ਹੁੰਦੇ ਹਨ ah ਹੈਲਿਕਸ ਬੇਸ ਜੋੜਿਆਂ ਦੇ ਅੰਦਰਲੇ ਪਾਸੇ ਬੇਸ ਜੋੜੇ ਇੱਕ ਦੂਜੇ ਦੇ ਪਲਾਨਰ ਅਤੇ ਸਮਾਨਾਂਤਰ ਹੁੰਦੇ ਹਨ ਇਸਲਈ ਇਹ ਉਹ ਬੇਸ ਜੋੜੇ ਹਨ ਜਿਨ੍ਹਾਂ ਨੂੰ ਤੁਸੀਂ ਜਾਣਦੇ ਹੋ ਕਿ ਇਹ ਹੋਰ ਸਪੱਸ਼ਟ ਕਰਦਾ ਹੈ ਕਿ ਡਬਲ ਹੈਲਿਕਸ ਇੱਕ ਗੋਲਾਕਾਰ ਪੌੜੀਆਂ ਵਾਂਗ ਮਿਲਦਾ ਹੈ। ਡਬਲ ਹੈਲਿਕਸ ਇੱਕ ਗੋਲਾਕਾਰ ਪੌੜੀਆਂ ਵਰਗਾ ਹੁੰਦਾ ਹੈ ਇੱਕ ਗੋਲ ਪੌੜੀਆਂ ਵਰਗਾ ਹੁੰਦਾ ਹੈ ਬੇਸ ਜੋੜੇ ਪੜੇ ਹੁੰਦੇ ਹਨ ਅਤੇ ਸ਼ੁਗਰ ਫਾਸਫੇਟ ਬੈਕਬੋਨਸ ਹੈੱਡ ਰੇਲਜ਼ ਹੁੰਦੇ ਹਨ ਬੇਸ ਜੋੜੇ ਇਹ ਬੇਸ ਜੋੜੇ ਹੁੰਦੇ ਹਨ ਅਤੇ ਈ ਸ਼ੁਗਰ ਫਾਸਫੇਟ ਬੈਕਬੋਨਸ ਹੈੱਡਰੇਲਜ਼ ਦੇ ਬੇਸ ਜੋੜੇ ਹਨ ਰਿੰਗਜ਼ ਹਨ ਅਤੇ ਸ਼ੁਗਰ ਫਾਸਫੇਟ ਬੈਕਬੋਨਸ ਹੈੱਡਰੇਲ ਹਨ ਸ਼ੁਗਰ ਫਾਸਫੇਟ ਬੈਕਬੋਨਸ ਹੈੱਡਰੇਲ ਹੈੱਡਰੇਲ ਹਨ ਫਾਸਫੇਡੀਸਟਰ ਲਿੰਕੇਜ਼ ਦੇ oh ਗਰੁੱਪ apk ਲਗਭਗ ਦੇ ਫਾਸਫੇਟ ਡਾਈ ਐਸਟਰ ਲਿੰਕੇਜ਼ ਦੇ oh ਗਰੁੱਪ ਦੇ ਬਾਰੇ apk ਹੈ ਦੇ ਦੇ ਬਾਰੇ ਦੇ ਇਸਲਈ ਇਹ ਮੂਲ ਰੂਪ ਵਿੱਚ ਹੈ ਅਤੇ ਤੁਸੀਂ ਜਾਣਦੇ ਹੋ ਕਿ ਇਹ ਮੂਲ ਰੂਪ ਵਿੱਚ ਨਕਾਰਾਤਮਕ ਰੂਪ ਵਿੱਚ ਹੈ ਇਸਲਈ ਇਹ ਇਸਦੇ ਮੂਲ ਰੂਪ ਵਿੱਚ ਇਸਦੇ ਮੂਲ ਰੂਪ ਵਿੱਚ ਹੈ ਭਾਵ ਭੌਤਿਕ ph ਫਿਜ਼ੀਓਲੋਜੀਕਲ 'ਤੇ ਨਕਾਰਾਤਮਕ ਤੌਰ 'ਤੇ ਚਾਰਜ ਕੀਤੇ ਗਏ ਫਿਜ਼ੀਓਲੋਜੀਕਲ ਪੀਅਰਜ਼ 'ਤੇ ਨੈਗੇਟਿਵ ਚਾਰਜਡ ਫਾਸਫੇਟ ਨਿਊਕਲੀਓਫਾਈਲਾਂ ਨੂੰ ਦੂਰ ਕਰਦੇ ਹਨ। ਫਾਸਫੇਡੀਸਟਰ ਬੈਂਡਾਂ ਦੇ ਕਲੀਵੇਜ਼ ਨੂੰ ਰੋਕਣਾ ਨਕਾਰਾਤਮਕ ਤੌਰ 'ਤੇ ਚਾਰਜ ਕੀਤੇ ਫਾਸਫੇਟ ਨਿਊਕਲੀਓਫਾਈਲਾਂ ਨੂੰ ਦੂਰ ਕਰਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਇਹੀ ਕਾਰਨ ਹੈ ਕਿ ਆਹ ਅਸਲ ਵਿੱਚ ਕਿਉਂਕਿ ਇਹ ਸਰੀਰਕ ph 'ਤੇ ਨਕਾਰਾਤਮਕ ਤੌਰ 'ਤੇ ਚਾਰਜ ਕੀਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਅਤੇ

ਇਸ ਲਈ ਉਹ ਨਿਊਕਲੀਓਫਾਈਲਾਂ ਨੂੰ ਦੂਰ ਕਰਦੇ ਹਨ ਤਾਂ ਜੋ ਇਹ ਹਮਲਾ ਨਾ ਕਰ ਸਕੇ ਅਤੇ ਤੁਸੀਂ ਜਾਣਦੇ ਹੋ ਕਿ ਇਹ ਹੁਣ ਫਾਸਫੇਡੀਸਟਰ ਲਿੰਕ ਨੂੰ ਨਹੀਂ ਤੋੜ ਸਕਦਾ ਹੈ। ਅੰਤ ਵਿੱਚ ਮੈਂ ਡੀਐਨਏ ਅਤੇ ਇੱਥੇ ਬਾਰੇ ਗੱਲ ਕਰਾਂਗਾ ਇਸਲਈ dna ਸੰਘਣਾ ਵਿੱਚ ਖ਼ਾਨਦਾਨੀ ਜਾਣਕਾਰੀ ਹੁੰਦੀ ਹੈ, ਉਸ ਜਾਣਕਾਰੀ ਨੂੰ ਡੀਕੋਡ ਕਰਨ ਦਾ ਇੱਕ ਤਰੀਕਾ ਹੋਣਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ ਜੋ ਮੈਂ ਦੱਸਿਆ ਕਿ ਡੀਐਨਏ ਵਿੱਚ ਖ਼ਾਨਦਾਨੀ ਜਾਣਕਾਰੀ ਹੁੰਦੀ ਹੈ ਅਤੇ ਉਸ ਖ਼ਾਨਦਾਨੀ ਨੂੰ ਡੀਕੋਡ ਕਰਨ ਦਾ ਇੱਕ ਤਰੀਕਾ ਹੋਣਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ ਜੋ ਤੁਸੀਂ ਜਾਣਦੇ ਹੋ ਕਿ ਅਸਲ ਵਿੱਚ ਇਹ ਕਿਵੇਂ ਹੁੰਦਾ ਹੈ ਜਿਵੇਂ ਕਿ ਅਸੀਂ ਜਾਣਦੇ ਹਾਂ ਕਿ ਕ੍ਰਮ ਡੀਐਨਏ ਵਿੱਚ ਅਧਾਰਾਂ ਦੀ ਲੜੀ ਡੀਐਨਏ ਵਿੱਚ ਅਧਾਰਾਂ ਦੀ ਲੜੀ ਆਰਐਨਏ ਦੇ ਸੰਸਲੇਸ਼ਣ ਲਈ ਆਰਐਨਏ ਦੇ ਸੰਸਲੇਸ਼ਣ ਲਈ ਇੱਕ ਬਲੂਪ੍ਰਿੰਟ ਪ੍ਰਦਾਨ ਕਰਦੀ ਹੈ ਆਰਐਨਏ ਦੇ ਸੰਸਲੇਸ਼ਣ ਲਈ ਆਰਐਨਏ ਦੇ ਸੰਸਲੇਸ਼ਣ ਲਈ ਡੀਐਨਏ ਬਲੂਪ੍ਰਿੰਟ ਤੋਂ ਆਰਐਨਏ ਦੇ ਸੰਸਲੇਸ਼ਣ ਨੂੰ ਟ੍ਰਾਂਸਕ੍ਰਿਪਸ਼ਨ ਕਿਹਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਡੀਐਨਏ ਬਲੂਪ੍ਰਿੰਟ ਤੋਂ ਆਰਐਨਏ ਦੇ ਸੰਸਲੇਸ਼ਣ ਨੂੰ ਟ੍ਰਾਂਸਕ੍ਰਿਪਸ਼ਨ ਟ੍ਰਾਂਸਕ੍ਰਿਪਸ਼ਨ ਕਿਹਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਡੀਐਨਏ ਬਲੂ ਪ੍ਰਿੰਟ ਤੋਂ ਆਰਐਨਏ ਦੇ ਆਰਐਨਏ ਨੂੰ ਟ੍ਰਾਂਸਕ੍ਰਿਪਸ਼ਨ ਕਿਹਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਹੁਣ ਆਰਐਨਏ ਵਿੱਚ ਅਧਾਰਾਂ ਦਾ ਕ੍ਰਮ ਇਸ ਲਈ ਇਹ ਮੈਂ ਤੁਹਾਨੂੰ ਡੀਕੋਡਿੰਗ ਪ੍ਰਕਿਰਿਆ ਬਾਰੇ ਦੱਸ ਰਿਹਾ ਹਾਂ ਕਿ ਤੁਸੀਂ ਕਿਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਡੀਐਨਏ ਖ਼ਾਨਦਾਨੀ ਸਮੱਗਰੀ ਜੋ ਤੁਸੀਂ ਜਾਣਦੇ ਹੋ ਉਹ ਖ਼ਾਨਦਾਨੀ ਜਾਣਕਾਰੀ ਨੂੰ ਡੀਕੋਡ ਕਰਦੀ ਹੈ rna ਵਿੱਚ ਅਧਾਰਾਂ ਦਾ ਕ੍ਰਮ ਅਮੀਨੋ ਦਾ ਕ੍ਰਮ ਨਿਰਧਾਰਤ ਕਰਦਾ ਹੈ ਇੱਕ ਪ੍ਰੋਟੀਨ ਵਿੱਚ ਐਸਿਡ ਪ੍ਰੋਟੀਨ a ਵਿੱਚ ਅਮੀਨੋ ਐਸਿਡ ਦੇ ਕ੍ਰਮ ਦੀ ਤਰਤੀਬ ਨਿਰਧਾਰਤ ਕਰਦਾ ਹੈ ਪ੍ਰੋਟੀਨ ਵਿੱਚ ਮਿਨੋ ਐਸਿਡ ਅਤੇ rna ਬਲੂਪ੍ਰਿੰਟ ਤੋਂ ਪ੍ਰੋਟੀਨ ਸੰਸਲੇਸ਼ਣ ਨੂੰ ਅਨੁਵਾਦ ਕਿਹਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਇਸਲਈ mrna ਤੋਂ ਅਸੀਂ ਪ੍ਰੋਟੀਨ ਦਾ ਸੰਸਲੇਸ਼ਣ ਕਰਦੇ ਹਾਂ rna ਬਲੂਪ੍ਰਿੰਟ ਤੋਂ ਪ੍ਰੋਟੀਨ ਦੇ ਸੰਸਲੇਸ਼ਣ ਨੂੰ ਅਨੁਵਾਦ ਅਨੁਵਾਦ ਅਨੁਵਾਦ ਕਿਹਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ rn ਪ੍ਰੋਟੀਨ ਬਾਇਓਸਿੰਥੇਸਿਸ ਲਈ ਵਰਤਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਇਸਲਈ ਮੈਂ ਇੱਥੇ ਦੱਸਦਾ ਹਾਂ ਕਿ ਪ੍ਰੋਟੀਨ ਬਾਇਓਸਿੰਥੇਸਿਸ ਲਈ ਵਰਤਿਆ ਜਾਣ ਵਾਲਾ ਆਰ.ਐਨ.ਏ. ਪ੍ਰੋਟੀਨ ਬਾਇਓਸਿੰਥੇਸਿਸ ਲਈ ਵਰਤੇ ਜਾਂਦੇ rnas rna ਅਣੂ ਡੀਐਨਏ ਨਾਲੋਂ ਬਹੁਤ ਛੋਟੇ ਹੁੰਦੇ ਹਨ ਅਤੇ ਉਹ ਸਿੰਗਲ ਸਟੈਂਡ ਹੁੰਦੇ ਹਨ ਹਾਲਾਂਕਿ ਡੀਐਨਏ ਅਣੂਆਂ ਵਿੱਚ ਅਰਥਾਂ ਅਧਾਰ ਜੋੜੇ ਹੁੰਦੇ ਹਨ ਡੀਐਨਏ ਅਣੂਆਂ ਵਿੱਚ ਅਰਥਾਂ ਅਧਾਰ ਜੋੜੇ ਹੁੰਦੇ ਹਨ ਅਰਥਾਂ ਅਧਾਰ ਜੋੜੇ rn ਅਣੂ ਅਸਲ ਵਿੱਚ ਦਸ ਹਜ਼ਾਰ ਤੋਂ ਵੱਧ ਨਿਊਕਲੀਓਟਾਈਡ ਹੁੰਦੇ ਹਨ rna ਅਣੂ ਦਸ ਹਜ਼ਾਰ ਤੋਂ ਵੱਧ ਨਿਊਕਲੀਓਟਾਈਡ ਹਨ ਦਸ ਹਜ਼ਾਰ ਨਿਊਕਲੀਓਟਾਈਡ ਤੋਂ ਵੱਧ ਆਰ ਐਨ ਏ ਦੀਆਂ ਕਈ ਕਿਸਮਾਂ ਹਨ ਇਹ ਆਰ ਐਨ ਏ ਕੀ ਹਨ ਕਈ ਕਿਸਮਾਂ ਦੇ ਮੈਸੇਂਜਰ ਆਰ ਐਨ ਏ ਇਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਦੇ ਮੈਸੇਂਜਰ ਆਰ ਐਨ ਏ ਆਮ ਤੌਰ 'ਤੇ ਮਰਨਾ ਮੈਸੇਂਜਰ ਆਰ ਐਨ ਏ ਮਰਨਾ ਹੈ ਜਿਸ ਦੇ ਅਧਾਰਾਂ ਦਾ ਕ੍ਰਮ ਇੱਥੇ ਅਮੀਨੋ ਐਸਿਡ ਦਾ ਕ੍ਰਮ ਨਿਰਧਾਰਤ ਕਰਦਾ ਹੈ ਜਿਸਦਾ ਕ੍ਰਮ ਅਧਾਰਾਂ ਦਾ ਇਹ ਨਿਰਧਾਰਨ ਹੈ ines ਅਮੀਨੋ ਐਸਿਡ ਦਾ ਤਰਤੀਬ ਅਮੀਨੋ ਐਸਿਡ ਰਾਈਬੋਸੋਮਲ ਆਰ ਐਨ ਏ ਜਿਸ ਨੂੰ ਆਮ ਤੌਰ 'ਤੇ ਆਰ ਐਨ ਏ ਕਿਹਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਰਾਈਬੋਸੋਮ ਦਾ ਇੱਕ ਢਾਂਚਾਗਤ ਹਿੱਸਾ ਰਾਈਬੋਸੋਮ ਦਾ ਇੱਕ ਢਾਂਚਾਗਤ ਹਿੱਸਾ ਉਹ ਕਣ ਜਿਨ੍ਹਾਂ 'ਤੇ ਪ੍ਰੋਟੀਨ ਦਾ ਬਾਇਓਸਿੰਥੇਸਿਸ ਹੁੰਦਾ ਹੈ ਉਹ ਕਣ ਜਿਸ 'ਤੇ ਪ੍ਰੋਟੀਨ ਦਾ ਬਾਇਓਸਿੰਥੇਸਿਸ ਹੁੰਦਾ ਹੈ ਪ੍ਰੋਟੀਨ ਦਾ ਬਾਇਓਸਿੰਥੇਸਿਸ ਹੁੰਦਾ ਹੈ। ਸਥਾਨ ਅਤੇ ਅੰਤਮ ਸਥਾਨ ਹੈ ਟ੍ਰਾਂਸਫਰ rna ਟ੍ਰਾਂਸਫਰ rna ਜਿਸਨੂੰ ਆਮ ਤੌਰ 'ਤੇ trna trna ਕਿਹਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਅਮੀਨੋ ਐਸਿਡ ਅਮੀਨੋ ਐਸਿਡ ਦਾ ਕੈਰੀਅਰ ਹੈ ਜੋ ਪ੍ਰੋਟੀਨ ਸੰਸਲੇਸ਼ਣ ਲਈ ਵਰਤੇ ਜਾਂਦੇ ਅਮੀਨੋ ਐਸਿਡ ਪ੍ਰੋਟੀਨ ਸੰਸਲੇਸ਼ਣ ਲਈ ਵਰਤੇ ਜਾਂਦੇ ਹਨ ਇਸਲਈ ਪ੍ਰੋਟੀਨ ਬਾਇਓਸਿੰਥੇਸਿਸ ਲਈ ਵਰਤੇ ਜਾਂਦੇ rnas ਦੀ ਮੈਂ ਚਰਚਾ ਕੀਤੀ ਹੈ ਅਤੇ ਜਿਵੇਂ ਕਿ ਮੈਂ ਦੱਸਿਆ ਹੈ ਕਿ rna ਅਣੂ dna ਅਣੂਆਂ ਨਾਲੋਂ ਬਹੁਤ ਛੋਟੇ ਹੁੰਦੇ ਹਨ ਅਤੇ ਆਮ ਤੌਰ 'ਤੇ ਸਿੰਗਲ ਸਟੈਂਡ ਹੁੰਦੇ ਹਨ ਅਤੇ rna ਕੀ ਤੁਸੀਂ ਸਿਰਫ 10 000 ਨਿਊਕਲੀਓਟਾਈਡਾਂ ਤੱਕ ਜਾਣਦੇ ਹੋ ਅਤੇ ਆਰ ਐਨ ਏ ਮੈਸੇਂਜਰ ਆਰ ਐਨ ਏ ਦੀਆਂ ਕਈ ਕਿਸਮਾਂ ਹਨ ਜਿੱਥੇ ਬੇਸਾਂ ਦਾ ਕ੍ਰਮ ਪ੍ਰੋਟੀਨ ਰਾਈਬੋਸੋਮਲ ਆਰਨਾ ਵਿੱਚ ਅਮੀਨੋ ਐਸਿਡ ਦੇ ਕ੍ਰਮ ਨੂੰ ਨਿਰਧਾਰਤ ਕਰਦਾ ਹੈ। ਰਾਈਬੋਸੋਮ ਦਾ ਢਾਂਚਾਗਤ ਹਿੱਸਾ ah ਉਹ ਕਣ ਜਿਸ 'ਤੇ ਪ੍ਰੋਟੀਨ ta ਦਾ ਬਾਇਓਸਿੰਥੇਸਿਸ ਹੁੰਦਾ ਹੈ kes ਸਥਾਨ ਅਤੇ ਟ੍ਰਾਂਸਫਰ rna ah ਪ੍ਰੋਟੀਨ ਸੰਸਲੇਸ਼ਣ ਲਈ ਵਰਤੇ ਜਾਣ ਵਾਲੇ ਅਮੀਨੋ ਐਸਿਡ ਦਾ ਕੈਰੀਅਰ ਮੂਲ ਰੂਪ ਵਿੱਚ ਇੱਕ ਕੈਰੀਅਰ ਵਜੋਂ ਵਰਤਿਆ ਜਾਣ ਵਾਲਾ ਆਰ ਐਨ ਏ ਟ੍ਰਾਂਸਫਰ ਕਰਦਾ ਹੈ ਇਸ ਲਈ ਤੁਸੀਂ ਇਸ ਬਾਰੇ ਬਹੁਤ ਕੁਝ ਜਾਣਦੇ ਹੋ ah nucleic acid ah ਤਾਂ ah ਹੁਣ ਮੈਂ ਦੁਬਾਰਾ ਕਰਨਾ ਚਾਹਾਂਗਾ ah ਤੁਹਾਨੂੰ ਪਤਾ ਹੈ ਸਾਰੇ ਵਿਸ਼ਿਆਂ ਦੀ ਗਿਣਤੀ ਕਰੋ ਅਸੀਂ ਬਾਇਓਮੋਲੀਕਿਊਲਰ ਬਾਰੇ ਜੋ ਵੀ ਚਰਚਾ ਕੀਤੀ ਹੈ, ਅਸੀਂ ਸ਼ੱਕਰ ਬਾਰੇ ਚਰਚਾ ਕੀਤੀ ਹੈ, ਅਸੀਂ ਆਹ ਐਨਜ਼ਾਈਮਾਂ ਬਾਰੇ ਚਰਚਾ ਕੀਤੀ ਹੈ, ਅਸੀਂ ਆਹ ਵਿਟਾਮਿਨਾਂ ਬਾਰੇ ਚਰਚਾ ਕੀਤੀ ਹੈ, ਅਸੀਂ ਨਿਊਕਲੀਕ ਐਸਿਡਾਂ ਬਾਰੇ ਚਰਚਾ ਕੀਤੀ ਹੈ, ਇਹਨਾਂ ਸਾਰੇ ਬਾਇਓ ਅਣੂਆਂ ਬਾਰੇ ਅਸੀਂ ਚਰਚਾ ਕੀਤੀ ਹੈ ਅਤੇ ਮੈਨੂੰ ਉਮੀਦ ਹੈ ਕਿ ਤੁਸੀਂ ਹੁਣ ਬਿਹਤਰ ਹੋ ਗਏ ਹੋ। ਬਾਇਓਮੋਲੀਕਿਊਲਰ ਬਾਰੇ ਸਮਝ ਆਹ ਕਿਰਪਾ ਕਰਕੇ ਤਿਆਰੀ ਨਾਲ ਸੰਬੰਧਿਤ ਆਪਣੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਪੱਤਰਾਂ ਦਾ ਅਭਿਆਸ ਕਰੋ ਅਤੇ ਇਹ ਕਿ ਤੁਸੀਂ ਜਾਣਦੇ ਹੋ ਕਿ ਮੈਨੂੰ ਲੱਗਦਾ ਹੈ ਕਿ ਇਹਨਾਂ ਲੈਕਚਰਾਂ ਦੀ ਸਲਾਹ ਲੈਣ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਤੁਹਾਨੂੰ ਕੋਈ ਸ਼ੱਕ ਨਹੀਂ ਹੋਵੇਗਾ ਤੁਹਾਡੇ ਧਿਆਨ ਲਈ ਤੁਹਾਡਾ ਬਹੁਤ ਬਹੁਤ ਧੰਨਵਾਦ