

ਸੁਭ ਸਵੇਰ, ਸਾਰਿਆਂ ਨੂੰ, ਮੈਂ ਬਾਇਓਮੋਲੀਕਿਊਲਜ਼ ਦੇ ਦੂਜੇ ਲੈਕਚਰ ਵਿੱਚ ਤੁਹਾਡਾ ਸਵਾਗਤ ਕਰਦਾ ਹਾਂ, ਮੈਂ ਪਹਿਲੇ ਲੈਕਚਰ ਵਿੱਚ ਆਹ ਪਹਿਲੇ ਲੈਕਚਰ ਦੀ ਇੱਕ ਰੀਕੈਪ ਦੇਣਾ ਚਾਹਾਂਗਾ, ਅਸੀਂ ਆਹ ਬਾਰੇ ਚਰਚਾ ਕੀਤੀ, ਅਸੀਂ ਸ਼ੱਕਰ ਦੇ ਬਾਇਓਮੋਲੀਕਿਊਲਜ਼ ਦੇ ਵਰਗੀਕਰਨ ਅਤੇ ਮੈਨੋਸੈਕਰਾਈਡਾਂ ਦੇ ਵਰਗੀਕਰਨ ਬਾਰੇ ਚਰਚਾ ਕੀਤੀ ਅਤੇ ਅਸੀਂ ah d1 ਬਾਰੇ ਗੱਲ ਕੀਤੀ ਮੈਨੋਸੈਕਰਾਈਡਜ਼ ਦੇ ah ਕੌਫਰਗੇਸ਼ਨ ਸਿਸਟਮ ਉਸੇ ਲਾਈਨ ਵਿੱਚ ah ਅੱਜ ਮੈਂ ਐਲਡੋਜ਼ ਦੀ ਸੰਰਚਨਾ ਬਾਰੇ ਚਰਚਾ ਕਰਾਂਗਾ ਐਲਡੋ ਟੈਟਰੋਜ਼ ਦੇ ਦੇ ah ਅਸਮੈਟ੍ਰਿਕ ਕੇਂਦਰ ਹਨ ਅਤੇ ਇਸਲਈ ਆਹ ਚਾਰ ਸੰਭਾਵਿਤ ਸਟੀਰੀਓਆਈਸੋਮਰ ਹਨ ਅਤੇ ਇਹ ਚਾਰ ਸੰਭਾਵਿਤ ਸਟੀਰੀਓ ਆਈਸੋਮਰ ਡੀ ਸ਼ੱਕਰ ਵਿੱਚੋਂ ਦੋ ਤੋਂ ਹੋਣਗੇ। ਅਤੇ 1 ਸ਼ੱਕਰ ਤੋਂ ਦੋ ਇਸਲਈ ਐਲਡੋ ਟੈਟ੍ਰੋ ਦੇ ਦੋ ਅਸਮਿਤਿਕ ਕੇਂਦਰ ਹਨ

ਇਸ ਲਈ ਸਾਡੇ ਸਟੀਰੀਓ ਕੈਮਿਸਟਰੀ ਨਿਯਮ ਦੇ ਅਨੁਸਾਰ ਚਾਰ ਸਟੀਰੀਓ ਆਈਸੋਮਰ ਹੋਣਗੇ ਸੰਭਵ ਚਾਰ ਦੇ ਆਈਸੋਮਰ ਹਨ ਇੱਥੇ ਦੋ ਸਟੀਰੀਓ ਆਈਸੋਮਰ ਡੀ ਸੁਗਰ ਤੋਂ ਆਉਂਦੇ ਹਨ ਅਤੇ ਹੋਰ ਦੋ ਸਟੀਰੀਓ ਆਈਸੋਮਰ 1 ਸੁਗਰ ਤੋਂ ਆਉਂਦੇ ਹਨ ਇਹ ਹਨ ਦੋ ਹੁਣ ਮੈਂ ਉਸ ਵੱਲ ਜਾਵਾਂਗਾ ਜਿਸ ਬਾਰੇ ਤੁਸੀਂ ਚੰਗੀ ਤਰ੍ਹਾਂ ਜਾਣਦੇ ਹੋ ਮੇਰਾ ਮਤਲਬ ਹੈ ਕਿ ਇੱਥੇ ਢਾਂਚਾ ਹੈ ਉੱਥੇ ਡੀ ਸੁਗਰ ਵਾਲੇ ਹਿੱਸੇ ਦੀ ਬਣਤਰ ਬਣਤਰ ਹੈ icularly ah ਅਤੇ 1 ਸੁਗਰ ਪਹਿਲਾਂ ਮੈਂ ਡੀ ਸੁਗਰ ਬਣਤਰ ਨੂੰ ਖਿੱਚਾਂਗਾ ਅਤੇ ਆਹ ਦਾ ਨਾਮ ਐਲਡੋ ਟੈਟ੍ਰੋਜ਼ ਜਿਸ ਨੂੰ ਆਮ ਤੌਰ 'ਤੇ ਬ੍ਰੇਅਸ ਇਸ ਅਤੇ ਤਿੰਨ ਹੋਜ਼ ਵਜੋਂ ਵੀ ਜਾਣਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ, ਹੁਣ ਮੈਂ ਇਹ ਦੋ ਸ਼ਬਦਾਵਲੀ ਏਰੀਥਰੋਸਿਸ ਅਤੇ ਥੀਓਸਿਸ ਨੂੰ ਪੇਸ਼ ਕੀਤਾ ਹੈ ਇਹ ਏਰੀਥਰੋਸਿਸ ਅਤੇ ਥ੍ਰੇਸਿਸ ਕੀ ਹਨ ਮੈਂ ਇੱਥੇ ਦੱਸਣਾ ਚਾਹਾਂਗਾ ਕਿ ਏਰੀਥਰੋਸਿਸ ਕੀ ਹੈ ਜਿਸ ਵਿੱਚ ਕਾਰਬਨ ਚੇਨ ਦੇ ਏਹ ਦੇ ਇੱਕੋ ਪਾਸੇ ਹਾਈਡ੍ਰੋਕਸਿਲ ਗਰੁੱਪ ਹੁੰਦਾ ਹੈ, ਕਾਰਬਨ ਚੇਨ ਦੇ ਏਰੀਥਰੋਸਿਸ ਵਿੱਚ ਹਾਈਡ੍ਰੋਕਸਿਲ ਗਰੁੱਪ ਹੁੰਦਾ ਹੈ ਜਦੋਂ ਕਿ ਥ੍ਰੀਓਜ਼ ਦੇ ਮਾਮਲੇ ਵਿੱਚ ਹਾਈਡ੍ਰੋਕਸਿਲ ਗਰੁੱਪ ਉਲਟ ਪਾਸੇ ਹੁੰਦਾ ਹੈ। ਇਸ ਨੂੰ ਹੋਰ ਸਪੱਸ਼ਟ ਕਰੋ ਕਿ ਮੈਂ ਬਣਤਰ ਖਿੱਚਣਾ ਚਾਹਾਂਗਾ, ਮੈਨੂੰ ਇੱਥੇ ਏਰੀਥਰੋ ਅਤੇ ਥ੍ਰੀਓ ਜੋੜੇ ਲਿਖਣ ਦਿਓ,

ਇਸ ਲਈ ਪਹਿਲਾਂ ਮੈਂ ਏਰੀਥਰੋਪੇਅਰ ਲਿਖ ਰਿਹਾ ਹਾਂ ਜਿਵੇਂ ਕਿ ਮੈਂ ਦੱਸਿਆ ਸੀ ਕਿ ਹਾਈਡ੍ਰੋਕਸਾਈਲ ਗਰੁੱਪ ਇੱਕੋ ਪਾਸੇ ਹੋਵੇਗਾ ਇਸਲਈ ਇਹ d ਏਰੀਥਰੋਜ਼ ਹੈ ਹੁਣ ਮੈਂ 1 ਵਿਉਤਪਤ ਲਿਖਾਂਗਾ। ਇੱਕ ਇਹ 1 ਏਰੀਥਰੋਜ਼ ਹੈ ਅਤੇ ਅਗਲਾ d ਤਿੰਨ ਓ ਹੈ ਜਿਵੇਂ ਕਿ ਮੈਂ d ਤਿੰਨ ਓ ਦੇ ਤਿੰਨ ਓਸ ਦੇ ਮਾਮਲੇ ਵਿੱਚ ਦੱਸਿਆ ਹੈ ਜਿੱਥੇ ਹਾਈਡ੍ਰੋਕਸਿਲ ਗਰੁੱਪ ਕਾਰਬਨ ਚੇਨ ਦੇ ਉਲਟ ਪਾਸੇ ਹੋਵੇਗਾ ਜਿਵੇਂ ਕਿ ਤੁਸੀਂ ਇੱਥੇ ਵੇਖ ਸਕਦੇ ਹੋ ਤਾਂ ਇਹ d ਤਿੰਨ ਓ ਹੈ 's ਅਤੇ ਅੰਤ ਵਿੱਚ 13os ਤਾਂ ਇਹ ਚਾਰ ਸੰਭਵ ਐਲਡੋ ਟੈਟ੍ਰੋਜ਼ ਹਨ ਕੀ ਤੁਸੀਂ ਸਟੀਰੀਓਆਈਸੋਮਰ ਨੂੰ ਜਾਣਦੇ ਹੋ ਇੱਥੇ ਤੁਸੀਂ ਦੇਖ ਸਕਦੇ ਹੋ ਕਿ ਇੱਕ ਜੋੜਾ dd ਸੁਗਰ ਤੋਂ ਆ ਰਿਹਾ ਹੈ ਅਤੇ ਦੂਜਾ ਜੋੜਾ 1 ਸੁਗਰ ਤੋਂ ਆ ਰਿਹਾ ਹੈ ਇਹ ਸਭ ਮਿਲ ਕੇ ਐਲਡੋ ਟੈਟ੍ਰੋ ਦੇ ਚਾਰ ਸਟੀਰੀਓ ਆਈਸੋਮਰ ਬਣਾਉਂਦੇ ਹਨ ਜੇਕਰ ਐਲਡੋ ਪੈਂਟੋਜ਼ ਦੇ ਤਿੰਨ ਸਟੀਰੀਓ ਸੈਂਟਰ ਹਨ ਤਾਂ ਉਸ ਸਥਿਤੀ ਵਿੱਚ ਦੁਬਾਰਾ ਅੱਠ ਸਟੀਰੀਓਆਈਸੋਮਰ ਸੰਭਵ ਹਨ ਅਤੇ ਐਲਡੋ ਹੈਕਸੋਜ਼ ਦੇ ਮਾਮਲੇ ਵਿੱਚ ਜਿੱਥੇ ਚਾਰ ਸਟੀਰੀਓ ਆਈਸੋਮਰ ਹਨ, ਆਹ ਚਾਰ ਸਟੀਰੀਓ ਸੈਂਟਰ ਹਨ, ਤਾਂ ਤੁਸੀਂ ਜਾਣਦੇ ਹੋ ਕਿ ਸੋਲਾਂ ਸਟੀਰੀਓ ਆਈਸੋਮਰ ਸੰਭਵ ਹਨ ਡੀ ਸੁਗਰ ਅਤੇ ਆਹ ਤੋਂ ਅੱਠ ਸਟੀਰੀਓ ਆਈਸੋਮਰ ਹਨ ਐੱਠ ਐੱਲ ਸੁਗਰ ਤੋਂ ਅੱਠ ਹੈ ਦੋ ਆਈਸੋਮਰ ਹੁਣ ਆਹ ਮੈਂ ਤੁਹਾਨੂੰ ਉਮ ਦੀ ਸੰਰਚਨਾ ਬਾਰੇ ਦੱਸਣਾ ਚਾਹਾਂਗਾ ਜੋ ਤੁਸੀਂ ਡੀ ਐਲਡੋਸਿਸ ਨੂੰ ਜਾਣਦੇ ਹੋ ਤਾਂ ਆਓ ਇੱਥੇ t1 ਖੁਰਾਕਾਂ ਦੀ ਸੰਰਚਨਾ ਬਾਰੇ ਗੱਲ ਕਰੀਏ, ਮੈਂ d ਗਲਾਈਸੈਰਲਡੀਹਾਈਡ ਤੋਂ ਸ਼ੁਰੂ ਕਰਾਂਗਾ ਜੋ ਕਿ ਜਿਸਦਾ ਹੋਣਾ ਹੈ। ਇੱਕ ਕਾਇਰਲ ਸੈਂਟਰ ਹੈ ਇਸਲਈ ਮੈਨੂੰ ਇੱਕ ਕਾਇਰਲ ਸੈਂਟਰ ਦੇ ਨਾਲ ਪਹਿਲਾ d ਗਲਾਈਸੈਰਲਡੀਹਾਈਡ ਖਿੱਚਣ ਦਿਓ ਜੇਕਰ ਤੁਹਾਨੂੰ ਯਾਦ ਹੈ ਕਿ ਪਿਛਲੀ ਕਲਾਸ ਵਿੱਚ ਮੈਂ ਪਹਿਲਾਂ ਹੀ d ਗਲਾਈਸੈਰਲਡੀਹਾਈਡ ਅਤੇ 1 ਗਲਾਈਸੈਰਲਡੀਹਾਈਡ ਦੀ ਬਣਤਰ ਬਾਰੇ ਚਰਚਾ ਕੀਤੀ ਹੈ 1 ਵਿਸਤਾਰ ਵਿੱਚ ਨਹੀਂ ਜਾਵਾਂਗਾ ਇਸਲਈ d ਗਲਾਈਸੈਰਲਡੀਹਾਈਡ ਹਾਈਡ੍ਰੋਕਸਿਲ ਗਰੁੱਪ ਵਿੱਚ d ਗਲਾਈਸੈਰਲਡੀਹਾਈਡ ਹਮੇਸ਼ਾ d ਗਲਾਈਸੈਰਲਡੀਹਾਈਡ ਤੋਂ ਕਾਰਬਨ ਚੇਨ ਦੇ ਸੱਜੇ ਪਾਸੇ ਪਿਆ ਹੁੰਦਾ ਹੈ ਮੈਂ ਇਸਨੂੰ ਦੇਖਾਂਗਾ ਇਹ ਐਲਡੋ ਟ੍ਰਾਈਸ ਹੈ ਮੈਂ ਐਲਡੋ ਟੈਟ੍ਰੋਜ਼ ਦੇ ਮਾਮਲੇ ਵਿੱਚ ਐਲਡੋ ਟੈਟ੍ਰੋਜ਼ ਵਿੱਚ ਜਾਵਾਂਗਾ। ਚਾਰ ਕਾਰਬਨ ਐਟਮ ਹਨ ਚਾਰ ਕਾਰਬਨ ਚੇਨ ਕਾਰਬਨ ਦੀ ਗਿਣਤੀ ਵਧ ਰਹੀ ਹੈ ਅਤੇ ਉਸੇ ਸਮੇਂ ਸਟੀਰੀਓ ਸੈਂਟਰ ਵੀ ਵਧ ਰਹੇ ਹਨ ਤੁਸੀਂ ਇੱਥੇ ਦੇਖ ਸਕਦੇ ਹੋ ਕਿ ਤੁਸੀਂ ਐਲਡੋ ਟੈਟ੍ਰੋਜ਼ ਨੂੰ ਜਾਣਦੇ ਹੋ ਤਾਂ ਇੱਕ ਸਟੀਰੀਓ ਸੈਂਟਰ ਡੀ ਗਲਾਈਸੈਰਲਡੀਹਾਈਡ ਤੋਂ ਵਧਿਆ ਹੈ ਅਤੇ ਹੁਣ ਇੱਕ ਹੋਰ ਚੀਜ਼ ਹੋਣ ਜਾ ਰਹੀ ਹੈ। ਇੱਥੇ ਇਹ ਹੈ ਕਿ ਇਹ ਬ੍ਰੇਅਸ ਬ੍ਰੇਅ ਹੈ ਕਿਉਂਕਿ ਹਾਈਡ੍ਰੋਕਸਾਈਲ ਗਰੁੱਪ ਇੱਥੇ ਥਾਂ 'ਤੇ ਹਨ ਇਸਲਈ ਇਹ ਡੀ ਏਰੀਥਰੋਜ਼ ਡੀ ਐਰੀ ਥ੍ਰੇਜ਼ ਬਣ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਹੁਣ ਮੈਂ ਡੀ ਥ੍ਰੀ ਓ ਖਿੱਚਾਂਗਾ ਜਿੱਥੇ ਹਾਈਡ੍ਰੋਕਸਾਈਲ ਗਰੁੱਪ ਉਲਟ ਪਾਸੇ ਹਨ, ਨਵਾਂ ਸਟੀਰੀਓ ਸੈਂਟਰ ਪਹਿਲਾਂ ਆਵੇਗਾ ਜਦੋਂ ਮੇਰਾ ਮਤਲਬ ਹੈ ਸ਼ੱਕਣ ਵੇਲੇ ਅੱਗੇ ਜੋ ਤੁਸੀਂ ਜਾਣਦੇ ਹੋ 1d ਹਾਈਡ੍ਰੋਕ ਗਰੁੱਪ

ਇਸ ਲਈ ਇਹ d ਤਿੰਨ ਬਣ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਹੁਣ d erythros ਅਤੇ d3os ah ਇਸ dd ਸੁਗਰ ਪਰਿਵਾਰ ਤੋਂ ਮੈਂ ਅੱਗੇ ਜਾਵਾਂਗਾ ਜਿਸਨੂੰ ਤੁਸੀਂ ਜਾਣਦੇ ਹੋ aldo pentoses aldo pentoses ਦਾ ਮਤਲਬ ਹੈ ਉਹ ਖੰਡ ਜਿਸ ਵਿੱਚ ਪੰਜ ਕਾਰਬਨ ਚੇਨ ਹਨ

ਇਸ ਲਈ ਮੈਨੂੰ ਅਲ ਖਿੱਚਣ ਦਿਓ ਐਲਡੋਪੈਂਟੋਸਿਸ ਦੀ ਸਥਿਤੀ ਵਿੱਚ ਪਹਿਲਾਂ ਪੈਂਟੋਜ਼ ਕਰੋ ਮੈਂ ਇਹ ਲਿਖਣਾ ਚਾਹਾਂਗਾ ਕਿ ਮੈਂ ਇਸਨੂੰ ਇੱਥੇ ਰੱਖਾਂਗਾ ਤਾਂ ਜੋ ਤੁਹਾਨੂੰ ਇਹ ਸਮਝਾਇਆ ਜਾ ਸਕੇ ਕਿ ਇਹ ਡੀ ਏਰੀਥਰੋਸ ਅਤੇ ਡੀ ਥ੍ਰੀਓਸ ਹੈ ਜੋ ਐਲਡੋ ਟੈਟ੍ਰੋਜ਼ ਹਨ ਅਤੇ ਇਹ ਐਲਡੋ ਟੈਟ੍ਰੋਜ਼ ਇਹਨਾਂ ਵੱਡੇ ਟੈਟ੍ਰੋਜ਼ ਵਿੱਚੋਂ ਮੈਂ ਐਲਡੋ ਪੈਂਟੋਸ ਵਿੱਚ ਜਾ ਰਿਹਾ ਹਾਂ।

ਇਸ ਲਈ ਕਿਰਪਾ ਕਰਕੇ ਡੀ ਬ੍ਰੇਜ਼ ਤੋਂ ਉਨ੍ਹਾਂ ਦੀ ਸਟੀਰੀਓਕੈਮਿਸਟਰੀ 'ਤੇ ਧਿਆਨ ਦਿਓ ਮੈਂ ਇੱਥੇ ਐਲਡੋ ਪੈਂਟੋਜ਼ ਜਾ ਰਿਹਾ ਹਾਂ ਇਸ ਖੰਡ ਦੇ ਤਿੰਨ ਚੀਰਲ ਸੈਂਟਰ ਹੋਣਗੇ ਅਤੇ ਸਾਰੇ ਇਕੱਠੇ ਪੰਜ ਕਾਰਬਨ ਚੇਨ ਇੱਕ ਦੇ ਤਿੰਨ ਚਾਰ ਪੰਜ ਅਤੇ ਇਸ ਨੂੰ ਡੀ ਰਿਬੋਜ਼ ਵਜੋਂ ਜਾਣਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਹੁਣ ਦੂਜਾ ਜਿੱਥੇ ਦੁਬਾਰਾ ਹਾਈਡ੍ਰੋਕਸਿਲ ਗਰੁੱਪ ਆਉਣ ਵਾਲੇ ਹਾਈਡ੍ਰੋਕਸਿਲ ਗਰੁੱਪ ਦੀ ਵਿਪਰੀਤ ਸੰਰਚਨਾ ਹੋਵੇਗੀ ਅਤੇ ਬਾਕੀ ਹਾਈਡ੍ਰੋਕਸਿਲ ਗਰੁੱਪ ਡੀ ਏਰੀਥਰੋਸ ਦੇ ਮਾਮਲੇ ਵਾਂਗ ਹੀ ਹੋਵੇਗਾ, ਇਸਲਈ ਇਹ ਡੀ ਐਰੀਥਰੋਜ਼ ਬਣ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਇੱਥੇ ਇੱਕ ਗੱਲ ਯਾਦ ਰੱਖਣ ਵਾਲੀ ਹੈ ਕਿ ਇੱਥੇ ਅਸੀਂ ਹੁਣੇ ਸਾਰੇ ਡੀ ਸ਼ੱਕਰ ਡੀ ਐਰੀਥਰੋਸ ਦੀ ਚਰਚਾ ਕਰ ਰਹੇ ਹਾਂ। d3o' s ਤੋਂ d3os ਤੋਂ ਦੁਬਾਰਾ ਮੈਂ ਹੋਰ ਦੋ ਸੰਭਵ ਬਣਾਵਾਂਗਾ ਜੋ ਤੁਸੀਂ ਜਾਣਦੇ ਹੋ ਅਲਡੋ ਪੈਂਟੋਜ਼ ਤਾਂ ਜਿਵੇਂ ਮੈਂ ਦੱਸਿਆ ਹੈ ਕਿ ਇਸ ਵਿੱਚ ਪੰਜ ਕਾਰਬਨ ਚੇਨ ਹੋਵੇਗੀ ਅਤੇ ਸੰਭਵ ਤਿੰਨ ਸਟੀਰੀਓ ਸੈਂਟਰ ਦੀ ਸਟੀਰੀਓ ਕੈਮਿਸਟਰੀ ਹੋਵੇਗੀ ਏਰੀਥਰੋ ਅਤੇ ਥ੍ਰੀਓ ਦੋਵੇਂ ਸੰਭਾਵਨਾਵਾਂ ਇਸਲਈ ਪਹਿਲਾਂ ਮੈਂ ਏਰੀਥਰੋ ਸੰਭਾਵਨਾ ਬਣਾ ਰਿਹਾ ਹਾਂ ਕਿਉਂਕਿ ਅਸੀਂ d3o ਤੋਂ ਸ਼ੁਰੂ ਕੀਤਾ ਹੈ ਤੁਸੀਂ ਇੱਥੇ ਦੇਖ ਸਕਦੇ ਹੋ ਕਿ ਪਹਿਲਾ ਹਾਈਡ੍ਰੋਕਸਿਲ ਗਰੁੱਪ ਖੱਬੇ ਪਾਸੇ ਹੈ ਅਤੇ ਇਹ ਉਹ ਹੈ ਜੋ ਤੁਸੀਂ ਜਾਣਦੇ ਹੋ ਕਿ ਇੱਥੇ ਖੱਬੇ ਪਾਸੇ ਆਉਣ ਵਾਲਾ ਇਸ ਤੋਂ ਹੈ ਏਰੀਥਰੋ ਸੀਰੀਜ਼ ਹੈ ਇਸਲਈ ਤੁਹਾਨੂੰ ਪਤਾ ਹੋਵੇਗਾ ਕਿ ਆਹ ਸੱਜੇ ਪਾਸੇ ਵਾਲੇ ਹਾਈਡ੍ਰੋਕਸਾਈਲ ਗਰੁੱਪ ਇਸ ਖੰਡ ਨੂੰ ਡੀ ਜ਼ਾਈਲੋਜ਼ ਵਜੋਂ ਜਾਣਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਹੁਣ ਮੈਂ ਥ੍ਰੀਓਸ ਵਨ ਨੂੰ ਖਿੱਚਾਂਗਾ ਤਾਂ ਦੁਬਾਰਾ ਆਉਣ ਵਾਲਾ ਪਹਿਲਾ ਸਟੀਰੀਓ ਸੈਂਟਰ ਬਦਲ ਜਾਵੇਗਾ ਇਹ ਡੀ ਲਾਈਸੋਜ਼ ਹੈ,

ਇਸ ਲਈ ਐਲਡੋਪੈਂਟੋਸਿਸ ਸਿੰਥੇਸਿਸ ਦੇ ਤਿੰਨ ਚਾਈਰਲ ਸੈਂਟਰ ਹਨ ਸੰਭਵ ਸਟੀਰੀਓਆਈਸੋਮਰ d ਸੁਗਰ ਤੋਂ ਅੱਠ ਚਾਰ ਅਤੇ 1 ਸੁਗਰ ਤੋਂ ਚਾਰ ਹਨ ਇੱਥੇ ਮੈਂ ਸੰਭਾਵਿਤ d ਸਟੀਰੀਓਆਈਸੋਮਰਜ਼ ਨੂੰ ਲਿਖਿਆ ਹੈ ਇਹ ਰਜਿਸਟਰ ਆਈਸੋਮਰ ਹੁਣ ਮੈਂ pa ਹਰ ਸੰਭਵ d ਸੀਰੀਜ਼ ਐਲਡੋਪੈਂਟੋਸਿਸ ਲਈ ਐਲਡੋ ਹੈਕਸੋਸ 'ਤੇ ਜਾਵਾਂਗਾ ਤਾਂ ਦੁਬਾਰਾ ਇਹ ਚਾਰ ਹੋਰ ਅੱਠ ਸਟੀਰੀਓਆਈਸੋਮਰ ਪੈਦਾ ਕਰਨਗੇ ਮੈਨੂੰ ਐਲਡੋ ਹੈਕਸੋਜ਼ ਦੀ ਬਣਤਰ ਖਿੱਚਣ ਦਿਓ ਐਲਡੋ ਹੈਕਸੋਸ ਦੇ ਮਾਮਲੇ ਵਿੱਚ ਚਾਰ ਸਟੀਰੀਓ ਸੈਂਟਰ ਚਾਰ ਸਟੀਰੀਓ ਸੈਂਟਰ ਹੋਣਗੇ ਅਤੇ ਡੀ ਰਾਈਬੋਜ਼ ਤੋਂ ਇਹ ਹੋਵੇਗਾ 1 d ਹਾਰ ਦਿਓ ਜਿੱਥੇ ਸਾਰੇ ਹਾਈਡ੍ਰੋਕਸਾਈਲ ਗਰੁੱਪ ਕਾਰਬਨ ਚੇਨ ਦੇ ਇੱਕੋ ਪਾਸੇ ਹਨ, ਦੁਬਾਰਾ d1os ਉਤਪੰਨ ਹੁੰਦਾ ਹੈ ah ਤੋਂ ah d ribose ਜਿੱਥੇ ਆਉਣ ਵਾਲੇ ਨਵੇਂ ਸਟੀਰੀਓ ਸੈਂਟਰ ਦੇ ਸੱਜੇ ਪਾਸੇ ਹਾਈਡ੍ਰੋਕਸਿਲ ਗਰੁੱਪ ਹੈ ਅਤੇ ਦੂਜੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਉਹ ਹੈ ਜਿੱਥੇ ਆਉਣ ਵਾਲੇ ਹਾਈਡ੍ਰੋਕਸਿਲ ਗਰੁੱਪ ਖੱਬੇ ਪਾਸੇ ਹੈ ਇਸਲਈ ਮੈਨੂੰ ਇਹ ਸੰਭਾਵਨਾ ਖਿੱਚਣ ਦਿਓ ਕਿ ਇਹਨਾਂ ਸ਼ੱਕਰਾਂ ਦੀ ਬਣਤਰ ਨੂੰ ਖਿੱਚਣਾ ਬਹੁਤ ਆਸਾਨ ਹੈ ਜੇਕਰ ਤੁਸੀਂ ਇਸ ਸੰਕਲਪ ਨੂੰ ਜਾਣਦੇ ਹੋ ਜੋ ਤੁਸੀਂ ਇੱਥੇ ਦੇਖ ਸਕਦੇ ਹੋ i have i have drawn here d1 trues ਹੁਣ ਮੈਂ ਪਿਆਰੇ ਐਥਿਨੋਜ਼ ਲਵਾਂਗਾ ਜੋ ਤੁਸੀਂ ਜਾਣਦੇ ਹੋ ਮੈਂ ਪਹਿਲਾਂ ਹੀ d ribose ਨੂੰ ਸੰਭਾਵਿਤ d1os ਅਤੇ d1 trows ਬਣਾ ਲਿਆ ਹੈ ਹੁਣ ਮੈਂ d aribi nose d arabinos ਸੰਭਾਵੀ ਜੋੜੇ ਬਣਾਵਾਂਗਾ ਤਾਂ d arabinose ਮੈਨੂੰ ਇੱਥੇ d arabinose ਸੰਭਾਵੀ ਜੋੜੇ ਲਿਖਣ ਦਿਓ ਪਹਿਲਾਂ ਮੇਰੇ ਕੋਲ d arbinos ਤੋਂ ਤਿੰਨੋਂ ਸਟੀਰੀਓ ਕੇਂਦਰ ਇੱਕੋ ਜਿਹੇ ਹੋਣਗੇ ਅਤੇ ਤੁਸੀਂ ਜਾਣਦੇ ਹੋ ਕਿ ਆਹ ਇਨਕਮਿੰਗ ਸਟੀਰੀਓ ਸੈਂਟਰ ਮੈਂ ਏਰੀਥਰੋਫਾਰਮ ਵਿੱਚ ਪਾਵਾਂਗਾ ਅਤੇ ਫਿਰ ਅੱਗੇ ਇਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਤੁਹਾਨੂੰ ਡੀ ਗਲੂਕੋਜ਼ ਦੀ ਬਣਤਰ ਬਾਰੇ ਪਤਾ ਲੱਗ ਜਾਵੇਗਾ, ਇੱਕ ਹੋਰ ਸੰਭਾਵਨਾ ਜਿੱਥੇ ਹਾਈਡ੍ਰੋਕਸਿਲ ਗਰੁੱਪ ਖੱਬੇ ਪਾਸੇ ਹੋਵੇਗਾ ਅਤੇ ਬਾਕੀ ਸਟੀਰੀਓ ਸੈਂਟਰ ਇੱਕੋ ਜਿਹੇ ਹੋਣਗੇ। ਜਿਵੇਂ ਕਿ d ਅਰਬੀਨੋਜ਼ ਦੇ ਮਾਮਲੇ ਵਿੱਚ ਇਹ d mannoes d mannose ਬਣ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਇਸਲਈ ਮੈਂ ਇੱਥੇ d ribose ਅਤੇ d arbinos ਦੀ ਬਣਤਰ ਨੂੰ ਪੂਰਾ ਕਰ ਲਿਆ ਹੈ ਹੁਣ ਮੈਂ ਹੋਰ ਦੋ ਐਲਡੋ ਪੈਂਟੋਜ਼ ਸੰਭਾਵਿਤ ਸਟੀਰੀਓਆਈਸੋਮਰਸ d xylose ਅਤੇ d lysose ਲਿਖਾਂਗਾ ਤਾਂ ਮੈਂ ਪਹਿਲਾਂ d xylose ਲਵਾਂਗਾ। ਏਰੀਥਰੋਫਾਰਮ ਨੂੰ ਖਿੱਚੋ ਅਤੇ ਬਾਕੀ ਸਟੀਰੀਓ ਕੇਂਦਰ d xylose ਦੇ ਮਾਮਲੇ ਵਾਂਗ ਹੀ ਹੋਣਗੇ ਤਾਂ ਇਹ d glulose d glulose ਬਣ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਦੂਜਾ ਜਿੱਥੇ ਹਾਈਡ੍ਰੋਕਸਿਲ ਗਰੁੱਪ ਕਾਰਬਨ ਚੇਨ ਦੇ ਖੱਬੇ ਪਾਸੇ ਹੋਵੇਗਾ ਅਤੇ ਬਾਕੀ ਸਟੀਰੀਓ ਕੇਂਦਰ ਹਨ ਇਹ ਹੁਣ ਡੀਆਈਆਈ ਡੋਜ਼ ਹੈ, ਮੈਂ ਅੰਤਿਮ ਇੱਕ ਡੀ ਲਾਈਸੋਜ਼ ਸੰਭਵ ਐਲਡੋ ਹੈਕਸੋਸ ਨੂੰ ਖਿੱਚਾਂਗਾ, ਇਸਲਈ ਇੱਥੇ ਦੁਬਾਰਾ ਮੈਂ ਇਸ ਢਾਂਚੇ ਨੂੰ ਦਿਖਾਵਾਂਗਾ ਅਤੇ ਆਉਣ ਵਾਲੇ ਚਿਰਲ ਕੇਂਦਰ ਨੂੰ ਸ਼ਾਮਲ ਕਰਾਂਗਾ ਅਤੇ ਬਾਕੀ ਚਿਰਲ ਕੇਂਦਰ ਉਹੀ ਹਨ, ਇਹ ਡੀ ਗਲੈਕਟੋਜ਼ ਬਣ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਆਖਰੀ ਇੱਕ ਇਸ ਲੜੀ ਦੇ ਜਿੱਥੇ ਹਾਈਡ੍ਰੋਕਸਿਲ ਗਰੁੱਪ ਖੱਬੇ ਪਾਸੇ ਸਥਿਤ ਹੈ ਅਤੇ ਬਾਕੀ ਸਟੀਰੀਓ ਸੈਂਟਰ ਇੱਕੋ ਜਿਹੇ ਡੀ ਟੈਲੋਸ ਹਨ, ਇਸ ਲਈ ਇੱਥੇ ਤੁਸੀਂ ਦੇਖਿਆ ਕਿ ਤੁਸੀਂ ਐਲਡੋ ਟ੍ਰਾਈਓਸ ਤੋਂ ਕਿਵੇਂ ਜਾਣਦੇ ਹੋ ਕਿ ਮੈਂ ਡੀ ਸੁਗਰ ਦੇ ਸਾਰੇ ਸੰਭਾਵੀ ਸਟੀਰੀਓ ਆਈਸੋਮਰ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕੀਤੇ ਹਨ ਜਿਸ ਨਾਲ ਅਸੀਂ ਸ਼ੁਰੂ ਕੀਤਾ ਸੀ। ਐਲਡੋ ਟ੍ਰਾਈਓਸ ਦੇ ਮਾਮਲੇ ਵਿੱਚ ਇੱਕ ਚੀਰਲ ਸੈਂਟਰ ਅਤੇ ਫਿਰ ਅਸੀਂ ਐਲਡੋ ਟੈਟ੍ਰੋਜ਼ ਵਿੱਚ ਚਲੇ ਜਾਂਦੇ ਹਾਂ ਜਿੱਥੇ ਦੋ ਚੀਰਲ ਸੈਂਟਰ ah ਹਨ ਅਤੇ ਫਿਰ ਸੰਭਵ

ਹੈ ਦੇ ਆਈਸੋਮਰ ਹਨ ਚਾਰ ah ਦੇ d ਸੁਗਰ ਤੋਂ 1 ਸੁਗਰ ah ਤੋਂ i ਇੱਥੇ ah ਖਿੱਚਦਾ ਹੈ ਤੁਸੀਂ ਜਾਣਦੇ ਹੋ um two d ਸੱਕਰ ah i ਮਤਲਬ um stereoisomers ਅਤੇ ਫਿਰ ah ii ਉਸੇ ਸਮੇਂ ਤੁਹਾਨੂੰ ਪਤਾ ਹੈ ਕਿ ah erythropair ਅਤੇ threo pair ਦਾ ਸੰਕਲਪ ਪੇਸ਼ ਕਰਦੇ ਹੋ, ਇੱਥੇ ah d erythros ਅਤੇ d threos ਏਰੀਥਰੋਜ਼ ਦੇ ਮਾਮਲੇ ਵਿੱਚ ਹਾਈਡ੍ਰੋਕਸਿਲ ਗਰੁੱਪ ਇੱਕੋ ਪਾਸੇ ਹੈ ਕਾਰਬਨ ਚੇਨ ਦਾ ਉਹੀ ਪਾਸਾ ਹੈ ਜਦੋਂ ਕਿ ਥ੍ਰੀਓਸ ਹਾਈਡ੍ਰੋਕਸਿਲ ਗਰੁੱਪ ਕਾਰਬਨ ਚੇਨ ਦੇ ਉਲਟ ਪਾਸੇ 'ਤੇ ਪਿਆ ਹੈ ਇਸਲਈ d d ਥ੍ਰੀਓਸ ਅਤੇ d ਥ੍ਰੀਓਸ ਅਤੇ ਇਸੇ ਤਰ੍ਹਾਂ ਜੇਕਰ ਤੁਸੀਂ 1 ਸੀਰੀਜ਼ ਦੇ ਸੱਕਰ ਨੂੰ ਮੰਨਦੇ ਹੋ ਤਾਂ ਇਹ ਚਾਰ ਸਟੀਰੀਓਇਸੋਮਰਾਂ ਨੂੰ ਪੂਰਾ ਕਰਦਾ ਹੈ ਤਾਂ ਮੈਂ ਇਸ ਵੱਲ ਜਾਂਦਾ ਹਾਂ। ਐਲਡੋ ਟੈਟ੍ਰੋਜ਼ ਤੋਂ ਲੈ ਕੇ ਐਲਡੋ ਪੈਂਟੋਜ਼ ਤੱਕ ਅਤੇ ਇੱਥੇ ਤੁਸੀਂ ਦੇਖ ਸਕਦੇ ਹੋ ਕਿ ਮੈਂ ਹੌਲੀ-ਹੌਲੀ ਹਾਂ, ਤੁਸੀਂ ਜਾਣਦੇ ਹੋ ਕਿ ਇੱਥੇ ਡੀ ਏਰੀਥਰੋਸ ਆਹ ਦੇ ਮਾਮਲੇ ਵਿੱਚ ਬਦਲਣਾ ਹੈ, ਸਾਡੇ ਕੋਲ ਦੋ ਚਿਰਲ ਕੇਂਦਰ ਹਨ, ਫਿਰ ਐਲਡੋਪੈਂਟੋਜ਼ ਵਿੱਚ ਅਸੀਂ ਤੁਹਾਨੂੰ ਤਿੰਨ ਚੀਰਲ ਕੇਂਦਰ ਅਤੇ ਆਹ ਪੰਜ ਆਹ ਕਾਰਬਨ ਜਾਣਦੇ ਹਾਂ। ਚੇਨ ਐੱਚ ਤੁਸੀਂ ਦੇਖ ਸਕਦੇ ਹੋ ਕਿ ਮੈਂ ਦੁਬਾਰਾ ਏਰੀਥਰੋਫਾਰਮ ਵਿੱਚ ਇਨਕਮਿੰਗ ਚਿਰਲ ਸੈਂਟਰ ਪਾ ਰਿਹਾ/ਰਹੀ ਹਾਂ ਅਤੇ ਫਿਰ ਥ੍ਰੀ ਫਾਰਮ ਜੋ ਤੁਹਾਨੂੰ ਪਤਾ ਹੈ d ਅਰਬੀਨੋਜ਼ ah ਜਨਰੇਟ ਕਰਦਾ ਹੈ ਇਸੇ ਤਰ੍ਹਾਂ d3o ਦੇ ah ਲਈ ah ਮੇਰੇ ਕੋਲ ਪਹਿਲਾਂ ਏਰੀਥਰੋਫਾਰਮ ਹੈ ਅਤੇ ਫਿਰ ਟ੍ਰਾਈ ਫਰਮ ਜੋ ਤੁਸੀਂ ਜਾਣਦੇ ਹੋ ਜਨਰੇਟ ਕਰਦਾ ਹੈ। ਏਰੀਥਰੋ ਫਾਰਮ d xylose ਅਤੇ d lysose ਥੀਓਫਾਰਮ ਪੇਸ਼ ਕਰਦਾ ਹੈ ਤਾਂ ਤੁਸੀਂ ਕਿਵੇਂ ਜਾਣਦੇ ਹੋ ਕਿ um ਲੜੀ ਤੋਂ ਅਸੀਂ ਕਾਰਬੋਹਾਈਡਰੇਟ ਦੇ ਵੱਖੋ-ਵੱਖਰੇ ਸਟੀਰੀਓਇਸੋਮਰ ਤਿਆਰ ਕਰ ਰਹੇ ਹਾਂ ਅਤੇ ਇਸ ਤੋਂ ਆਹ ਐਲਡੋ ਪੈਂਟੋਜ਼ ਮੈਂ ਐਲਡੋ ਹੈਕਸੋਜ਼ ਤਿਆਰ ਕੀਤਾ ਹੈ ਜੋ ਤੁਸੀਂ ਇੱਥੇ ਕੂਹਣੀ ਤੋਂ ਪੈਂਟੋਜ਼ ਵਿੱਚ ਦੇਖ ਸਕਦੇ ਹੋ। ਤੁਸੀਂ ਜਾਣਦੇ ਹੋ ਕਿ ਮੈਂ ਆਹ ਐਲਡੋ ਹੈਕਸੋਜ਼ਰੀ ਬਣਤਰ ਤਿਆਰ ਕੀਤੀ ਹੈ, ਤੁਸੀਂ ਇੱਥੇ ਦੇਖ ਸਕਦੇ ਹੋ ਕਿ ਕਿਵੇਂ ਪੰਜ ਕਾਰਬਨ ਆਹ ਤੋਂ ਮੈਂ ਛੇ ਕਾਰਬਨ ਕਾਰਬੋਹਾਈਡਰੇਟਾਂ 'ਤੇ ਗਿਆ ਹਾਂ ਅਤੇ ਥ੍ਰੀਓ ਏਰੀਥਰੋ ਅਤੇ ਥੀਓ ਫਾਰਮ ਵਿੱਚ ਕਿੱਥੇ ਸਟੀਰੀਓ ਸੈਂਟਰ ਵੱਖੋ-ਵੱਖਰੇ ਹਨ ਅਤੇ ਇਸ ਤੋਂ ਸੰਭਵ ਹੈ d ribose dlos ਅਤੇ d altrus ਇੱਥੇ d ribose ਤੋਂ ਵੱਖਰਾ ਕੀ ਹੈ ਤੁਸੀਂ ਇੱਥੇ ਆਉਣ ਵਾਲੇ ਨਵੇਂ ਸਿਰਲ ਕੇਂਦਰ ਨੂੰ ਦੇਖ ਸਕਦੇ ਹੋ ਜਿੱਥੇ ਇੱਕ ਕੇਸ ਵਿੱਚ d1o ਦੇ ਸੱਜੇ ਪਾਸੇ ਵਿੱਚ ਸੱਜੇ ਪਾਸੇ ਹਾਈਡ੍ਰੋਕਸਿਲ ਏ nd ਦੂਜੇ ਏਹ ਵਿੱਚ ਤੁਸੀਂ ਥੀਓਸ ਸੰਭਾਵਨਾ ਜਾਣਦੇ ਹੋ ਕਿ ਇਹ ਖੱਬੇ ਪਾਸੇ ਹੈ ਅਤੇ ਬਾਕੀ ਤੁਸੀਂ ਜਾਣਦੇ ਹੋ ਕਿ ਇਹਨਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਤਿੰਨ ਸਟੀਰੀਓਸੈਂਟਰ ਇੱਕੋ ਜਿਹੇ ਹਨ ਜਿਵੇਂ ਕਿ d ਰਾਈਬੋਜ਼ ਦੇ ਮਾਮਲੇ ਵਿੱਚ ਦੋਵਾਂ ਵਿੱਚ ਤੁਸੀਂ ਜਾਣਦੇ ਹੋ ਕਿ ਐਲਡੋ ਹੈਕਸੋਸ ਦੇ ਸੰਭਾਵੀ ਸਟੀਰੀਓਇਸੋਮਰ ਵੀ ਉਸੇ ਤਰ੍ਹਾਂ ਹਨ। d ਅਰਬੀਨੋਜ਼ ਦਾ ਮੈਂ ਕੀ ਤੁਹਾਨੂੰ ਪਤਾ ਹੈ ਕਿ ਤਿੰਨ ਸਟੀਰੀਓ ਸੈਂਟਰ ਨੂੰ ਉਸੇ ਤਰ੍ਹਾਂ ਰੱਖੇ ਜਿਵੇਂ ਕਿ d ਅਰਬੀਨੋਜ਼ ਦੇ ਮਾਮਲੇ ਵਿੱਚ ਅਤੇ ਆਉਣ ਵਾਲੇ AH ਨਵੇਂ ਸਿਰਲ ਕੇਂਦਰ ਨੂੰ ਇੱਕ ਕੇਸ ਵਿੱਚ ah ਸੱਜੇ ਪਾਸੇ ਅਤੇ ਦੂਜੇ ਕੇਸ ਵਿੱਚ ਇਸਦਾ ਖੱਬੇ ਰੱਖ ਵਾਲਾ ਪਾਸਾ ਹੈ ਅਤੇ ਇਸੇ ਤਰ੍ਹਾਂ ਅਸੀਂ ਵੀ ਖਿੱਚਿਆ ਹੈ ਤੁਸੀਂ ਜਾਣਦੇ ਹੋ ਕਿ d xylose ਅਤੇ d lysos ਤੋਂ ਲਏ ਗਏ ਹੋਰ ਐਲਡੋ ਹੈਕਸੋਸ ਦੀ ਬਣਤਰ ਇੱਥੇ ਯਾਦ ਰੱਖਣ ਵਾਲੀ ਮਹੱਤਵਪੂਰਨ ਗੱਲ ਹੈ ਕਿ ਮੈਨੋਸੈਕਰਾਈਡਜ਼ ਜੋ ਕਿ ਸਿਰਫ ਇੱਕ ਸਟੀਰੀਓ ਕੇਂਦਰ ਵਿੱਚ ਸੰਰਚਨਾ ਵਿੱਚ ਵੱਖਰੇ ਹੁੰਦੇ ਹਨ, ਅਸਮੈਟ੍ਰਿਕ ਸੈਂਟਰ ਨੂੰ ਐਪੀਮਰ ਕਿਹਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਹੁਣ ਮੈਂ ਇੱਕ ਨਵੀਂ ਪਰਿਭਾਸ਼ਾ ਐਪੀਮਰ ਪੇਸ਼ ਕੀਤੀ ਹੈ ਮੈਨੋਸੈਕਰਾਈਡਸ ਜੋ ਸਿਰਫ ਇੱਕ ਅਸਮੈਟ੍ਰਿਕ ਸੈਂਟਰ 'ਤੇ ਸੰਰਚਨਾ ਵਿੱਚ ਵੱਖਰੇ ਹੁੰਦੇ ਹਨ, ਨੂੰ ਐਪੀਮਰ ਕਿਹਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ, ਮੈਨੂੰ ਐਪੀਮਰਾਂ ਨੂੰ ਪਰਿਭਾਸ਼ਿਤ ਕਰਨ ਦਿਓ ਹੁਣ ਮੈਂ ਤੁਹਾਡੇ ਵਿੱਚੋਂ ਦੋ ਸਟੀਰੀਓ ਆਈਸੋਮਰ ਬਣਾਵਾਂਗਾ ਜੋ ਤੁਸੀਂ ਜਾਣਦੇ ਹੋ ਕਿ ਐਲਡੋਪੈਂਟੋਜ਼ ਇੱਥੇ ਮੈਂ ਐਲਡੋ ਦੀ ਬਣਤਰ ਬਣਾ ਰਿਹਾ ਹਾਂ ਪੈਂਟੋਜ਼ ਅਤੇ ਇਹ d ribose ਹੈ ਅਤੇ ਇੱਕ ਹੋਰ ਜੋ ਮੈਂ d arabinose ਲਿਖ ਰਿਹਾ ਹਾਂ ਜੇਕਰ ਤੁਸੀਂ ਇਸ ਢਾਂਚੇ ਨੂੰ ਵੇਖਦੇ ਹੋ ਤਾਂ ਇਹਨਾਂ ਦੇ ਕੇਂਦਰਾਂ ਵਿੱਚ ਇੱਕੋ ਹੀ ਸਟੀਰੀਓ ਕੇਂਦਰ ਹਨ ਇਹਨਾਂ ਦੇ ਚਿਰਲ ਕੇਂਦਰਾਂ ਵਿੱਚ ਦੋਵੇਂ ਸੱਕਰ ਵਿੱਚ ਇੱਕੋ ਜਿਹੀ ਸਟੀਰੀਓ ਕੈਮਿਸਟਰੀ ਹੈ ਇਸਲਈ ਇਹ d ribose ਹੈ ਅਤੇ ਇਹ ਹੈ d ਐਰੀਬਿਨੋਜ਼ ਇਸਲਈ ਇਹਨਾਂ ਦੇ ਚਿਰੇ ਸੈਂਟਰਾਂ ਵਿੱਚ ਇੱਕ ਹੀ ਸਟੀਰੀਓ ਕੈਮਿਸਟਰੀ ਹੈ ਸਿਰਫ ਪਹਿਲੇ ਇੱਕ ਸਕਿੰਟ ਵਿੱਚ ਇੱਕ ਸਟੀਰੀਓ ਕੈਮਿਸਟਰੀ ਵੱਖਰੀ ਹੈ ਇੱਕ ਕੇਸ ਵਿੱਚ ਇਹ ਹਾਈਡ੍ਰੋਕਸਿਲ ਗਰੁੱਪ ਹੈ ਜੋ ਤੁਸੀਂ ਜਾਣਦੇ ਹੋ ਕਾਰਬਨ ਚੇਨ ਦੇ ਸੱਜੇ ਪਾਸੇ ਹੈ ਦੂਜੇ ਮਾਮਲੇ ਵਿੱਚ ਇਹ ਕਾਰਬਨ ਚੇਨ ਦੇ ਖੱਬੇ ਪਾਸੇ ਹੈ ਅਤੇ ਇਸਲਈ ਕਿਉਂਕਿ ਸਟੀਰੀਓ ਕੈਮਿਸਟਰੀ ਦੇ ਪੇਜੀਸ਼ਨ 'ਤੇ ਬਦਲ ਰਹੀ ਹੈ ਇਹ ਦੋ c ਦੇ ਐਪੀਮਰ c ਦੇ ਐਪੀਮਰ ਬਣ ਜਾਂਦੇ ਹਨ ਹੁਣ ਮੈਂ ਤੁਹਾਨੂੰ c ਤਿੰਨ ਐਪੀਮਰਾਂ ਦੀ ਇੱਕ ਹੋਰ ਉਦਾਹਰਨ ਦੇਵਾਂਗਾ ਜਿੱਥੇ ਸਟੀਰੀਓ ਕੈਮਿਸਟਰੀ ਤਿੰਨ ਸਥਿਤੀ 'ਤੇ ਬਦਲ ਜਾਵੇਗੀ

ਇਸ ਲਈ ਮੈਂ ਦੋ ਸਟੀਰੀਓਇਸੋਮਰਾਂ ਨੂੰ ਖਿੱਚਦਾ ਹਾਂ ਜਿੱਥੇ ਚੀਰਲ ਦੀ ਸਟੀਰੀਓ ਕੈਮਿਸਟਰੀ ਇੱਥੇ ਤਿੰਨ ਸਥਿਤੀਆਂ 'ਤੇ ਕੇਂਦਰ ਬਦਲਦਾ ਹੈ, ਮੈਂ ਐਲਡੋ ਹੈਕਸੋਸ ਤੋਂ ਉਦਾਹਰਨ ਲਈ ਹੈ,

ਇਸ ਲਈ ਇਹ ਡੀ ਡੋਜ਼ ਹੈ ਅਤੇ ਦੂਜਾ ਡੀ ਟਾਈਲੋਜ਼ ਹੈ, ਜੇਕਰ ਤੁਸੀਂ ਇਨ੍ਹਾਂ ਦੋਵਾਂ ਨੂੰ ਵੇਖਦੇ ਹੋ ਤਾਂ ਇਹ ਡੀ ਟੈਲੋਜ਼ ਹੈ ਢਾਂਚਿਆਂ ਵਿੱਚ ਕੀ ਵੱਖਰਾ ਹੈ c ਥ੍ਰੀ ਪੇਜੀਸ਼ਨ ਦੀ ਸਟੀਰੀਓਕੈਮਿਸਟਰੀ ਇੱਕ ਦੂਜੇ ਦੇ ਉਲਟ ਹੈ ਅਤੇ ਅਸੀਂ ਪਹਿਲਾਂ ਹੀ ਪਰਿਭਾਸ਼ਿਤ ਕਰ ਚੁੱਕੇ ਹਾਂ ਕਿ ਮੈਨੋਸੈਕਰਾਈਡਸ ਜੋ ਇੱਕ ਚੀਰਲ ਸੈਂਟਰ ਵਿੱਚ ਸੰਰਚਨਾ ਵਿੱਚ ਵੱਖਰੇ ਹੁੰਦੇ ਹਨ ਉਹਨਾਂ ਨੂੰ ਐਪੀਮਰ ਕਿਹਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਮੈਂ ਮੈਨੋਸੈਕਰਾਈਡਾਂ ਨੂੰ ਦੁਬਾਰਾ ਲਿਖ ਰਿਹਾ ਹਾਂ ਜੋ ਇੱਕ ਚੀਰਲ ਕੇਂਦਰ ਵਿੱਚ ਸਟੀਰੀਓਕੈਮਿਸਟਰੀ ਵਿੱਚ ਵੱਖਰੇ ਹੁੰਦੇ ਹਨ ਉਹਨਾਂ ਨੂੰ ਐਪੀਮਰ ਕਿਹਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਇੱਥੇ ਮੈਂ ਤੁਹਾਨੂੰ ਦਿਖਾਇਆ ਹੈ ਕਿ ਤੁਸੀਂ ਦੋ ਉਦਾਹਰਣਾਂ ਜਾਣਦੇ ਹੋ ਜੋ ਤੁਸੀਂ c ਦੇ ਪੀ ਮਾਰਸ ਲਈ ਜਾਣਦੇ ਹੋ ਅਤੇ ਇਹ ਇੱਕੋ ਹੀ ਇੱਕੋ ਤਿੰਨ ਹੈ ਇਹ ਸੀ ਤਿੰਨ ਈਪੀ ਮਾਰਕ ਸੀ ਤਿੰਨ ਪਾਈਮਰ ਹੈ ਹੁਣ ਮੈਂ ਤੁਹਾਨੂੰ ਇੱਕ ਬਿਹਤਰ ਤਰੀਕੇ ਨਾਲ ਸਮਝਣ ਲਈ ਕੁਝ ਅਭਿਆਸ ਦੀ ਸਮੱਸਿਆ ਲਵਾਂਗਾ ਤਾਂ ਆਓ ਅਸੀਂ ਕੁਝ ਸਮੱਸਿਆ ਹੈ ਹੁਣ ਮੈਂ ਇੱਕ ਸਵਾਲ ਉਠਾ ਰਿਹਾ ਹਾਂ r d irre ਥਰੋਅ ਅਤੇ 1 ਇਹ ਸੁੱਟਦਾ ਹੈ ਐਨੋਟੀਓਮਰ ਹਨ ਡਾਈਸਟੇਰੋਮਰ ਹਨ ਮੈਨੂੰ 1 erie ਥ੍ਰੀਓ ਅਤੇ d ਰੀਥਰੋਜ਼ ਦੋਵਾਂ ਦੀ ਬਣਤਰ ਲਿਖਣ ਦਿਓ ਤਾਂ ਪਹਿਲਾਂ ਮੈਂ ਇੱਕ ਐਲੀਟ ਥ੍ਰੀਓ ਖਿੱਚਾਂਗਾ ਤਾਂ ਇਹ ਐਲਰੀਥਰੋਜ਼ ਹੈ ਅਤੇ ਇੱਥੇ ਮੈਂ d ਲਿਖ ਰਿਹਾ ਹਾਂ ਐਡੀਥ ਥ੍ਰੀਓ ਇਸ ਸਮੱਸਿਆ ਦੇ ਵਿਸਥਾਰ ਵਿੱਚ ਜਾਣ ਤੋਂ ਪਹਿਲਾਂ ਮੈਨੂੰ ਇਸ ਸਮੱਸਿਆ ਨੂੰ ਸਮਝਾਉਣ ਦਿਓ ਮੈਂ ਤੁਹਾਨੂੰ ਦੁਬਾਰਾ ਯਾਦ ਕਰਾਉਣਾ ਚਾਹਾਂਗਾ ਕਿ ਸੁਗਰ ਦਾ ਵਰਗੀਕਰਨ ਅਸੀਂ d ਅਤੇ 1 ਆਹ ਦੁਆਰਾ ਸ਼ੁਰੂ ਕੀਤਾ ਸੀ ਜੋ ਤੁਸੀਂ ਜਾਣਦੇ ਹੋ ਕਨਵੈਨਸ਼ਨ

ਇਸ ਲਈ ਐਲਡੋ ਟ੍ਰਾਈਓਸਿਸ ਲਈ ਅਸੀਂ ਸ਼ੁਰੂ ਕੀਤਾ ਹੈ ਕਿ ਠੀਕ ਹੈ ਜੇਕਰ ah ਹਾਈਡ੍ਰੋਕਸਾਈਲ ਗਰੁੱਪ ਸੱਜੇ ਪਾਸੇ ਹੈ ਤਾਂ ਜੋ ਤੁਹਾਨੂੰ ਪਤਾ ਲੱਗੇ ਕਿ ਕੀ ਇਹ d ਗਲਾਈਸੈਰਲਡੀਹਾਈਡ ਵਰਗਾ ਹੈ ਤਾਂ ਇਹ d ਸੁਗਰ ਬਣ ਜਾਵੇਗਾ ਅਤੇ ਜੇਕਰ ਇਹ ਤੁਹਾਡੇ ਨਾਲ ah ਦੇ ਸਮਾਨ ਹੈ। ah 1 glyceraldehyde ਨੂੰ ਜਾਣੇ ਜਿੱਥੇ ਹਾਈਡ੍ਰੋਕਸਿਲ ਗਰੁੱਪ ਖੱਬੇ ਪਾਸੇ ਹੈ ਤਾਂ ਇਹ 1 ਸੁਗਰ ਹੈ ਤਾਂ ਜੋ ਇਹ ਐਲਡੋ ਟ੍ਰਾਈਸ ਤੋਂ ਬਹੁਤ ਸਪੱਸ਼ਟ ਹੈ ਹੁਣ ਅਸੀਂ ਐਲਡੋ ਟੈਟ੍ਰੋਜ਼ 'ਤੇ ਜਾ ਰਹੇ ਹਾਂ ਤਾਂ ਇੱਥੇ ਮੈਂ ਤੁਹਾਨੂੰ ਇਰੀਥਰੋਜ਼ ਨੂੰ ਜਾਣਦਾ ਹਾਂ ਜਿਵੇਂ ਕਿ ਮੈਂ ਕੇਸ ਵਿੱਚ ਦੱਸਿਆ ਹੈ ਏਰੀਥਰੋਸ ਦਾ ਇੱਕ ਹੋਰ ਆਉਣ ਵਾਲਾ ਤੁਸੀਂ ਚੀਰਲ ਸੈਂਟਰ ਨੂੰ ਜਾਣਦੇ ਹੋ ਜਿੱਥੇ ਹਾਈਡ੍ਰੋਕਸਾਈਲ ਗਰੁੱਪ ਉਸੇ ਪਾਸੇ ਹੈ ਜੋ ਪਹਿਲਾਂ ਹੀ ਉਪਲਬਧ ਹੈ ਜਿਸ ਵਿਚ ਤੁਸੀਂ ਜਾਣਦੇ ਹੋ um i ਮਤਲਬ ਸੁਗਰ

ਇਸ ਲਈ ਇੱਥੇ ਤੁਸੀਂ ਏਰੀਥਰੋਸ ਦੇ ਮਾਮਲੇ ਵਿਚ ਦੇਖ ਸਕਦੇ ਹੋ ਕਿ ਇਹ ਦੋ ਹਾਈਡ੍ਰੋਕਸਿਲ ਗਰੁੱਪ ਇੱਕੋ ਪਾਸੇ ਅਤੇ ਅੰਦਰ ਹਨ। d ਰੀਥਰੋਜ਼ ਦਾ ਕੇਸ ਦੁਬਾਰਾ ਇਹ ਦੋ ਹਾਈਡ੍ਰੋਕਸਿਲ ਗਰੁੱਪ ਇੱਕੋ ਪਾਸੇ ਹਨ ਅਤੇ ਜੇਕਰ ਤੁਸੀਂ ਧਿਆਨ ਨਾਲ ਵੇਖਦੇ ਹੋ ਕਿ ਇਹ ਦੋਵੇਂ ਮੂਲ ਰੂਪ ਵਿੱਚ ਇੱਕ ਦੂਜੇ ਦੇ ਪ੍ਰਤੀਬਿੰਬ ਹਨ ਕਿਉਂਕਿ ਦੋਵੇਂ ਮਿਸ਼ਰਣ ਹਨ ਕਿਉਂਕਿ ਦੋਵੇਂ ਮਿਸ਼ਰਣ ਪ੍ਰਤੀਬਿੰਬ ਹਨ ਇਸਲਈ ਦੋਵੇਂ ਵਧੇ ਹੋਏ ਹਾਸਰਸ ਹਨ ਹੁਣ ਮੈਂ ਇੱਕ ਹੋਰ ਸਮੱਸਿਆ ਲੈ ਲਵਾਂਗਾ r1 erythrose ਅਤੇ 1 ਤਿੰਨ o's enantiomers diastereomers ਹਨ ਮੈਨੂੰ um ਅਰਲੀ ਥ੍ਰੀਓ ਦੀ ਬਣਤਰ ਖਿੱਚਣ ਦਿਓ ਅਸੀਂ ਇਸਨੂੰ ਪਹਿਲੀ ਸਮੱਸਿਆ ਵਿੱਚ ਪਹਿਲਾਂ ਹੀ ਖਿੱਚ ਚੁੱਕੇ ਹਾਂ ਇਸਲਈ ਅਲ ਏਰੀਥਰੋਸ ਅਤੇ ਓ ਜਿਵੇਂ ਕਿ ਮੈਂ ਦੱਸਿਆ ਹੈ ਕਿ ਇਹ ਤਿੰਨ ਓ ਹੈ ਤੁਸੀਂ ਜਾਣਦੇ ਹੋ ਕਿ ਹਾਈਡ੍ਰੋਕਸਾਈਲ ਗਰੁੱਪ ਕਾਰਬਨ ਚੇਨ ਦੇ ਉਲਟ ਪਾਸੇ ਹੋਵੇਗਾ ਇਹ 1 ਥ੍ਰੀਓਸ ਸੇ ਏਰੀਥਰੋਸ ਹੈ ਜਿੱਥੇ ਹਾਈਡ੍ਰੋਕਸਿਲ ਗਰੁੱਪ ਕਾਰਬਨ ਚੇਨ ਦੇ ਇੱਕੋ ਪਾਸੇ ਅਤੇ ਤਿੰਨ ਕਤਾਰਾਂ ਜਿੱਥੇ ਹਾਈਡ੍ਰੋਕਸਿਲ ਗਰੁੱਪ ਕਾਰਬਨ ਚੇਨ ਦੇ ਉਲਟ ਪਾਸੇ ਹਨ ਹੁਣ ਇਹਨਾਂ ਨੂੰ ਦੇਖੋ। ਦੋ ਸਟੀਰੀਓ ਮਰਸ ਕਿਉਂਕਿ ਐਲਰੀ ਥ੍ਰੀਓ ਅਤੇ ਐਲ ਥ੍ਰੀਓ ਦੋਵਾਂ ਵਿੱਚ ਇੱਕ ਚੀਰਲ ਸੈਂਟਰ ਇੱਕੋ ਜਿਹਾ ਹੈ ਜਦੋਂ ਕਿ ਦੂਜਾ ਚੀਰਲ ਸੈਂਟਰ ਉਲਟ ਹੈ ਇਸਲਈ ਇਹ ਡਾਇਸਟੇਰੀਓਮਰ ਬਣ ਜਾਂਦਾ ਹੈ, ਮੈਂ ਹੁਣ ਤੱਕ ਜੋ ਅਸੀਂ ਐਲਡੋਜ਼ ਵਿੱਚ ਚਰਚਾ ਕੀਤੀ ਹੈ, ਉਸਦਾ ਮਤਲਬ ਹੈ ਸੰਰਚਨਾ ਕਰਨਾ ਚਾਹਾਂਗਾ। ਐਲਡੋਜ਼ ਦੇ ਸਾਰੇ ਤੁਸੀਂ ਜਾਣਦੇ ਹੋ ਕਿ ਐਲਡੋ ਟੈਟ੍ਰੋਜ਼ ਐਲਡੋ ਪੈਂਟੋਜ਼ ਅਤੇ ਐਲਡੋ ਹੈਕਸੋਜ਼ ਅਸੀਂ ਡੀ ਸੀਰੀਜ਼ ਬਾਰੇ ਚਰਚਾ ਕਰਦੇ ਹਾਂ ਅਤੇ ਇਸੇ ਤਰ੍ਹਾਂ ah 1 ਸੀਰੀਜ਼ ਬਣਾਈ ਜਾ ਸਕਦੀ ਹੈ ਹੁਣ ਮੈਂ ਕੇਟੋਸਿਸ ਸੰਰਚਨਾ ਦੀ ਸੰਰਚਨਾ ਬਾਰੇ ਗੱਲ ਕਰਾਂਗਾ। d ketosis d ketosis ਦੀ ketosis ਕੌਫਿਗਰੇਸ਼ਨ 'ਤੇ ਪਹਿਲਾਂ ਮੈਂ dihydroxyacetone dihydroxyacetone ਦੀ ਬਣਤਰ ਖਿੱਚਾਂਗਾ ਕਿਉਂਕਿ ਕੇਟੋਸਿਸ ਦੇ ਢਾਂਚੇ ਵਿੱਚ ਕਾਰਬੋਨੀਲ ਗਰੁੱਪ ਕੀਟੋਨ ਗਰੁੱਪ ਹੋਵੇਗਾ ਅਤੇ ਤੁਸੀਂ ਜਾਣਦੇ ਹੋ ਕਿ ਹਾਈਡ੍ਰੋਕਸਾਈਲ ਜਿਸ ਵਿੱਚ ਏਹ ਕਾਰਬਨ ਜੁੜਿਆ ਹੋਇਆ ਹੈ,

ਇਸ ਲਈ ਇੱਥੇ ਇਹ ਸਭ ਤੋਂ ਪਹਿਲਾ ਮੈਂਬਰ ਹੈ। d ਕੀਟੋਸਿਸ ਕੀ ਤੁਸੀਂ ਜਾਣਦੇ ਹੋ ਕਿ ਮੇਰਾ ਮਤਲਬ ਕੀਟੋਸਿਸ ਡਾਇਹਾਈਡ੍ਰੋਕਸਿਆਸੀਟੋਨ ਹੈ ਤਾਂ ਮੈਂ ਇਸ ਲੜੀ ਦੇ ਇੱਕ ਹੋਰ ਸੰਭਾਵਿਤ ਮੈਂਬਰ ਕੋਲ ਜਾਵਾਂਗਾ ਜਿਸਦਾ ਇੱਕ ਸਟੀਰੀਓ ਸੈਂਟਰ ਹੈ ਇਸਲਈ ਇਹ d eryth ਦੁਆਰਾ Lows d irre through flows ਹੈ ਇਸ ਵਿੱਚ ਇੱਕ chiral Center ਅਤੇ ketonic ਸਮੂਹ ਹੈ ਅਤੇ ਦੋ ਹਾਈਡ੍ਰੋਕਸਾਈਲ ਜਿਸ ਵਿਚ ਏਹ ਕਾਰਬਨ ਹੈ ਹੁਣ ਮੈਂ ਕੀਟੋਸਿਸ ਵਾਲੇ ਪੰਜ ਕਾਰਬਨਾਂ 'ਤੇ ਜਾਵਾਂਗਾ,

ਇਸ ਲਈ d ਤੋਂ ਲੈ ਕੇ ਲੇਅਜ਼ ਤੱਕ ਮੈਂ ਇੱਕ ਸਿਰਲ ਕੇਂਦਰ ਨੂੰ ਦੁਬਾਰਾ ਵਧਾਵਾਂਗਾ ਜਿਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਅਸੀਂ ਐਲਡੋਜ਼ ਦੇ ਮਾਮਲੇ ਵਿਚ ਖਿੱਚਦੇ ਹਾਂ ਤਾਂ ਇਹ ਨਵਾਂ ਚਾਇਰਲ ਸੈਂਟਰ ਹੈ ਅਤੇ ਬਾਕੀ ਡੀ ਐਲੀਟ ਤੋਂ ਨੀਵਾਂ ਰਾਹੀਂ ਇਸਲਈ ਹੁਣ ਇਸ ਵਿੱਚ ਇੱਕੋ ਤਿੰਨ ਚਾਰ ਪੰਜ ਕਾਰਬਨ ਅਤੇ ਦੋ ਚੀਰਲ ਸੈਂਟਰ ਹਨ ਇਹ ਐਲਡੋਸਿਸ ਵਿੱਚ ਡੀ ਰਿਬੁਲੋਜ਼ ਹੈ

ਅਸੀਂ ਇਸਨੂੰ ਰਾਈਬੋਜ਼ ਵਜੋਂ ਉਚਾਰ ਰਹੇ ਸੀ ਪਰ ਇੱਥੇ ਤੁਹਾਨੂੰ ਪਤਾ ਹੈ ਕਿ ਇਹਨਾਂ ਸਾਰੇ ਮਾਮਲਿਆਂ ਵਿੱਚ yo ਕੀ ਤੁਸੀਂ ਜਾਣਦੇ ਹੋਵੋਗੇ ਕਿ ਯੂਲੋਸ ਦਾ ਪਿਛੇਤਰ ਹੋਰ ਵੀ ਸੰਭਵ ਹੈ ਜਿੱਥੇ ਨਵੇਂ ਸਿਰਲ ਕੇਂਦਰ ਵਿੱਚ ਤੁਹਾਨੂੰ ਸਟੀਰੀਓਕੈਮਿਸਟਰੀ ਦੇ ਉਲਟ ਪਤਾ ਹੋਵੇਗਾ ਅਤੇ ਇਹ ਡੀ ਜ਼ੈਲਮ ਲੇਅ ਬਣ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਹੁਣ ਆਹ ਮੈਂ ਕੋਟੋ ਹੈਕਸੋਸ ਕੋਟੋਹੇਕਸੋਸ 'ਤੇ ਜਾਵਾਂਗਾ ਤਾਂ ਇਸ ਵਿੱਚ ਇਸ ਤੋਂ ਛੇ ਕਾਰਬਨ ਡੀ ਰਿਬੋ ਲੇਅ ਹੋਣਗੇ। ਮੈਂ ਇੱਕ ਹੋਰ ਸਟੀਰੀਓ ਸੈਂਟਰ ਪੇਸ਼ ਕਰਾਂਗਾ ਅਤੇ ਇਹ ਤੁਹਾਨੂੰ ਛੇ ਕਾਰਬਨ ਚੇਨ ਦੇਵੇਗਾ ਇਹ ਨਵਾਂ ਸਟੀਰੀਓ ਸੈਂਟਰ ਨਵਾਂ ਚਿਰਲ ਸੈਂਟਰ ਹੈ ਅਤੇ ਇਸ ਨੂੰ ਡੀਸੀ ਵਜੋਂ ਜਾਣਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਕਿਉਂਕਿ ਦੂਜੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਜਿੱਥੇ ਹਾਈਡ੍ਰੋਕਸਿਲ ਗਰੁੱਪ ਖੱਬੇ ਪਾਸੇ ਹੋਵੇਗਾ, ਨਵਾਂ ਹੈ ਚੀਰਲ ਕੇਂਦਰ ਵਿੱਚ ਉਲਟ ਸਟੀਰੀਓ ਕੈਮਿਸਟਰੀ ਹੋਵੇਗੀ ਅਤੇ ਇਸ ਨੂੰ d fructose ਅਤੇ gd xylo Lows ਤੋਂ ketohexoses ਦੇ ਹੋਰ ਦੋ ਸੰਭਾਵਿਤ ਸਟੀਰੀਓਇਸੋਮਰ ਵਜੋਂ ਜਾਣਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ, ਇਸਲਈ ਪਹਿਲੀ ਸਥਿਤੀ ਵਿੱਚ ਇਸਦੇ ਸੱਜੇ ਪਾਸੇ ਹਾਈਡ੍ਰੋਕਸਾਈਲ ਸਮੂਹ ਹੋਵੇਗਾ ਅਤੇ ਬਾਕੀ ਦੇ ਚੀਰਲ ਕੇਂਦਰ ਇਸ ਤੋਂ ਇੱਕੋ ਜਿਹੇ ਹੋਣਗੇ। ਡੀਸਾਈਲ ਲੇਅਜ਼ ਅਤੇ ਇਸ ਨੂੰ ਡੀ ਸਰਬੋਜ਼ ਵਜੋਂ ਜਾਣਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਕੋਟੋਹੇਕਸੋਸ ਦਾ ਆਖਰੀ ਇੱਕ ਅਫਸੋਸ ਕਿ ਇਹ ਉਹ ਥਾਂ ਹੋਵੇਗਾ ਜਿੱਥੇ ਖੱਬੇ ਪਾਸੇ ਦਾ ਹਾਈਡ੍ਰੋਕਸਾਈਲ ਸਮੂਹ ਅਤੇ ਹੋਰ ਚਾਈਰਲ ਸੈਂਟਰ ਡੀ ਜ਼ਾਈਲੂਲੋਜ਼ ਤੋਂ ਸਮਾਨ ਹਨ ਅਤੇ ਇਸ ਨੂੰ ਕਿਹਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ d tagatos d tagatos so d fructose d serbos d tagotoes ਹੁਣ ਮੈਂ ਮੋਨੋਸੈਕਰਾਈਡਜ਼ ਦੇ ਸੰਰਚਨਾਤਮਕ ਫਾਰਮੂਲਿਆਂ ਬਾਰੇ ਚਰਚਾ ਕਰਨਾ ਚਾਹਾਂਗਾ ਕਿ ਫਾਰਮੂਲੇ ਦੀ ਬਣਤਰ ਨੂੰ ਕਿਵੇਂ ਖਿੱਚਣਾ ਹੈ ਮੈਂ ਪਹਿਲਾਂ ਹੀ ਐਲਡੋ ਹੈਕਸੋਸ ਅਤੇ ਕੋਟੋਸਿਸ ਦੀਆਂ ah ਬਣਤਰਾਂ ਨੂੰ ਪੇਸ਼ ਕਰ ਚੁੱਕਾ ਹਾਂ ਉੱਥੇ ਅਸੀਂ ਦੇਖਿਆ ਕਿ ਕਿਵੇਂ ah ਵਿੱਚ ah ਐਲਡੋਜ਼ ਦੇ ਮਾਮਲੇ ਵਿੱਚ ਅਸੀਂ ਐਲਡੋ ਟ੍ਰਾਈਓਸਜ਼ ਐਲਡੋ ਟੈਟਰੋਸਿਸ ਐਲਡੋਪੈਂਟੋਸਜ਼ ਐਲਡੋ ਹੈਕਸੋਸ ਦੇਖੇ ਅਤੇ ਕੋਟੋਸਿਸ ਦੇ ਮਾਮਲੇ ਵਿੱਚ ਅਸੀਂ ਆਹ ਕੋਟੋ ਆਹ ਟੈਟ੍ਰੋਸਿਸ ਕੋਟੋਪੈਂਟੋਸ ਅਤੇ ਕੋਟੋਹੈਕਸੋਸ ਨੂੰ ਦੇਖਿਆ, ਹੁਣ ਮੈਂ ਉਹਨਾਂ ਢਾਂਚੇ 'ਤੇ ਜ਼ੋਰ ਦੇਣਾ ਚਾਹਾਂਗਾ ਜੋ ਤੁਸੀਂ ਜਾਣਦੇ ਹੋ ਕਿ ਮੋਨੋਸੈਕਰਾਈਡਜ਼ ਲਈ ਢਾਂਚਾਗਤ ਫਾਰਮੂਲੇ ਨੂੰ ਕਿਵੇਂ ਪੇਸ਼ ਕਰਨਾ ਹੈ। ਮੋਨੋਸੈਕਰਾਈਡਜ਼ ਲਈ ਢਾਂਚਾਗਤ ਫਾਰਮੂਲੇ 'ਤੇ ਚਰਚਾ ਕਰਨਾ ਪਸੰਦ ਕਰਦੇ ਹਨ, ਐਮਿਲ ਫਿਸ਼ਰ ਨੇ ਸ਼ੱਕਰ ਦੀ ਬਣਤਰ ਨੂੰ ਦਰਸਾਉਣ ਲਈ ਇੱਕ ਫਾਰਮੈਟ ਪੇਸ਼ ਕੀਤਾ ਤਾਂ ਫਿਸ਼ਰ ਨੇ ਕਰਾਸ ਫਾਰਮੂਲੇ ਦੇ ਨਾਲ ਦੋ ਅਯਾਮੀ ਫਾਰਮੈਟ ਵਿੱਚ ਡੀ ਗਲੂਕੋਜ਼ ਦੀ ਬਣਤਰ ਨੂੰ ਪੇਸ਼ ਕੀਤਾ, ਇਸ ਕਿਸਮ ਦੇ ਫਾਰਮੂਲੇ ਨੂੰ ਹੁਣ ਫਿਸ਼ਰ ਪ੍ਰੋਜੈਕਸ਼ਨ ਕਿਹਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਫਿਸ਼ਰ ਪ੍ਰੋਜੈਕਸ਼ਨ ਕਹਿੰਦੇ ਹਨ ਮੈਨੂੰ ਫਿਸ਼ਰ ਪ੍ਰੋਜੈਕਸ਼ਨ ਵਿੱਚ ਡੀ ਗਲੂਕੋਜ਼ ਦੀ ਬਣਤਰ ਨੂੰ ਦੋ ਅਯਾਮੀ ਰੂਪ ਵਿੱਚ ਖਿੱਚਣ ਦਿਓ t ਅਤੇ ਜਿਵੇਂ ਕਿ ਮੈਂ ਦੱਸਿਆ ਹੈ ਕਿ ਕ੍ਰਾਸ ਫਾਰਮੂਲੇਸ਼ਨ ਗਲੂਕੋਜ਼ ਐਲਡੋਜ਼ ਹੈ, ਇਸਲਈ ਮੈਂ ਐਲਡੀਹਾਈਡ ਗਰੁੱਪ ਅਤੇ ਦੂਜਾ ਜੋ ਤੁਸੀਂ ਜਾਣਦੇ ਹੋ, ਕਰਾਸ ਫਾਰਮੂਲੇਸ਼ਨ ਵਿੱਚ ਕਾਰਬਨ ਚੇਨ ਉੱਤੇ ਹਾਈਡ੍ਰੋਕਸਿਲ ਗਰੁੱਪ ਪਾ ਦਿੱਤਾ ਹੈ, ਇਸਲਈ ਇਹ ਡੀ ਗਲੂਕੋਜ਼ ਦਾ ਫਿਸ਼ਰ ਪ੍ਰੋਜੈਕਸ਼ਨ ਫਾਰਮੂਲਾ ਫਾਰਮੂਲਾ ਹੈ, ਹੁਣ ਮੈਂ ਵੇਸਟ ਲਾਈਨ ਡੈਸ਼ਡ ਖਿੱਚਾਂਗਾ। ਵੇਸਟਲੈਂਡ ਡੈਸ਼ਡ ਵੇਸਟ ਫਾਰਮੂਲਾ ਵਿੱਚ ਅਧਾਰਤ ਫਾਰਮੂਲਾ ਠੋਸ ਲਾਈਨ ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ ਸਾਡੇ ਵੱਲ ਅਤੇ ਬਿੰਦੀ ਵਾਲੀ ਲਾਈਨ ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ ਸਾਡੇ ਤੋਂ ਦੂਰ ਹੈ ਇਸਲਈ ਉਹੀ ਫਿਸ਼ਰ ਪ੍ਰੋਜੈਕਸ਼ਨ ਫਾਰਮੂਲਾ ਜਿਸ ਵਿੱਚ ਮੈਂ ਲਿਖ ਰਿਹਾ ਹਾਂ ਜਿਵੇਂ ਕਿ ਮੈਂ ਜ਼ਿਕਰ ਕੀਤਾ ਹੈ ਕਿ ਬਿੰਦੀ ਵਾਲੀ ਲਾਈਨ ਦਰਸਾਉਂਦੀ ਹੈ ਕਿ ਤੁਸੀਂ ਜਾਣਦੇ ਹੋ ਕਿ ਕਾਰਜਸ਼ੀਲ ਸਮੂਹ ਸਾਡੇ ਤੋਂ ਦੂਰ ਹੈ ਅਤੇ ਠੋਸ ਲਾਈਨ ਦਰਸਾਉਂਦੀ ਹੈ ਕਿ ਕਾਰਬਨ ਨਾਲ ਜੁੜੇ ਫੰਕਸ਼ਨਲ ਗਰੁੱਪ ਸਾਡੇ ਵੱਲ ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ ਕਰ ਰਹੇ ਹਨ ਇਸਲਈ ਇਹ ਤਰੀਕਿਆਂ ਨਾਲ ਲਾਈਨ ਡੈਸ਼ਡ ਬੇਸ ਫਾਰਮੂਲਾ ਹੈ ਇਸਲਈ ਇਹ ਫਿਸ਼ਰ ਪ੍ਰੋਜੈਕਸ਼ਨ ਫਾਰਮੂਲਾ ਹੈ ਜਿੱਥੇ ਤੁਸੀਂ ਜਾਣਦੇ ਹੋ ਕਿ ਫੰਕਸ਼ਨਲ ਗਰੁੱਪ ਕਲਾਸ ਫਾਰਮੂਲੇਸ਼ਨ ਵਿੱਚ ਉਪਲਬਧ ਹਨ ਅਤੇ ਆਹ ਤਰੀਕਿਆਂ ਨਾਲ ਲਾਈਨ ਡੈਸ਼ਡ ਅਧਾਰਤ ਹਨ ਫਾਰਮੂਲਾ ਜਿੱਥੇ ਬਿੰਦੀ ਵਾਲੀ ਲਾਈਨ ah ਦਰਸਾਉਂਦੀ ਹੈ ਕਿ ਫੰਕਸ਼ਨਲ ਗਰੁੱਪ ਸਾਡੇ ਤੋਂ ਦੂਰ ਹੈ ਜਦੋਂ ਕਿ ਠੋਸ ਲਾਈਨ ਇਹ ਦਰਸਾਉਂਦੀ ਹੈ ਕਿ ਫੰਕਸ਼ਨਲ ਗਰੁੱਪ ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ ਕਰ ਰਿਹਾ ਹੈ ਸਾਡੇ ਵੱਲ

ਇਸ ਲਈ ਇਹ ਦੋ ਐਲਡੀਹਾਈਡ ਅਤੇ ch_2oh ਸਾਡੇ ਤੋਂ ਦੂਰ ਪਏ ਹਨ ਅਤੇ ਹੋਰ ਹਾਈਡ੍ਰੋਕਸਿਲ ਅਤੇ ਹਾਈਡ੍ਰੋਜ਼ਨ ਸਾਡੇ ਵੱਲ ਪ੍ਰੋਜੈਕਟ ਕਰ ਰਹੇ ਹਨ ਹੁਣ ਮੈਂ ਇੱਥੇ ਰੁਕਾਂਗਾ ਆਹ ਆਹ ਮੈਨੂੰ ਇਸ ਲੈਕਚਰ ਦੀ ਸਾਰੀ ਚਰਚਾ ਨੂੰ ਰੀਕੈਪ ਕਰੋ ਆਹ ਅਸੀਂ ਫੈਲਡੋਸਿਸ ਦੇ ਐਲਡੋਸਿਸ ਸੰਰਚਨਾ ਦੀ ਬਣਤਰ ਬਾਰੇ ਚਰਚਾ ਕੀਤੀ ਹੈ ਕੀਟੋਸਿਸ ਦੀ ਸੰਰਚਨਾ ਅਸੀਂ ਏਰੀਥਰੋਸ ਅਤੇ ਥੀਓਸ 'ਤੇ ਵੀ ਚਰਚਾ ਕੀਤੀ ਹੈ, ਅਸੀਂ ਹੁਣ ਫਾਰਮੂਲੇ ਦੇ ਫਿਸ਼ਰ ਪ੍ਰੋਜੈਕਸ਼ਨ 'ਤੇ ਚਰਚਾ ਕਰਨੀ ਸ਼ੁਰੂ ਕਰ ਦਿੱਤੀ ਹੈ ਅਤੇ ਅਗਲੀ ਕਲਾਸ ਵਿੱਚ ਮੈਂ ਹੋਰ ਕਿਸਮ ਦੇ ਫਾਰਮੂਲੇ ਨਾਲ ਸ਼ੁਰੂ ਕਰਾਂਗਾ ਜਿਵੇਂ ਕਿ ਧਰਤੀ ਪ੍ਰੋਜੈਕਸ਼ਨ ਫਾਰਮੂਲਾ ਕਿਵੇਂ ਧਿਆਨ ਦੇਣ ਲਈ ਤੁਹਾਡਾ ਬਹੁਤ ਧੰਨਵਾਦ।