ಎಲ್ಲರಿಗೂ ಶುಭೋದಯ ಆಹ್ ನಾನು ಜೈವಿಕ ಅಣುಗಳ ಎರಡನೇ ಉಪನ್ಯಾಸದಲ್ಲಿ ನಿಮ್ಮನ್ನು ಸ್ವಾಗತಿಸುತ್ತೇನೆ, ಮೊದಲ ಉಪನ್ಯಾಸದಲ್ಲಿ ಆಹ್ ಮೊದಲ ಉಪನ್ಯಾಸದ ಪುನರಾವರ್ತನೆಯನ್ನು ನೀಡಲು ನಾನು ಬಯಸುತ್ತೇನೆ ಆಹ್ ಕಾನ್ಫಿಗರೇಶನ್ ಸಿಸ್ಟಮ್ಸ್ ಅಹ್ ಅದೇ ಸಾಲಿನಲ್ಲಿ ಮೊನೊಸ್ಯಾಕರೈಡ್‌ಗಳ ಆಹ್ ಇಂದು ನಾನು ಎಲ್ಡೋಸ್ ಎಲ್ಡೋ ಟೆಟ್ರೋಗಳ ಸಂರಚನೆಯ ಬಗ್ಗೆ ಚರ್ಚಿಸುತ್ತೇನೆ ಎಲ್ಡೋ ಟೆಟ್ರೋಗಳು ಎರಡು ಆಹ್ ಅಸಮಪಾರ್ಶ್ವದ ಕೇಂದ್ರಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿವೆ ಮತ್ತು

ಆದ್ದರಿಂದ ಆಹ್ ನಾಲ್ಕು ಸಂಭವನೀಯ ಸ್ಟಿರಿಯೊಐಸೋಮರ್‌ಗಳಿವೆ ಮತ್ತು ಈ ನಾಲ್ಕು ಸಂಭವನೀಯ ಸ್ಟಿರಿಯೊ ಐಸೋಮರ್‌ಗಳು ಡಿ ಶುಗರ್‌ಗಳಿಂದ ಎರಡರಿಂದ ಆಗಿರುತ್ತವೆ ಮತ್ತು ಎಲ್ ಸಕ್ಕರೆಗಳಿಂದ ಎರಡು

ಆದ್ದರಿಂದ ಆಲ್ಡೊ ಟೆಟ್ರೋಗಳು ಎರಡು ಅಸಮಪಾರ್ಶ್ವದ ಕೇಂದ್ರಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿವೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ನಮ್ಮ ಸ್ಟೀರಿಯೊಕೆಮಿಸ್ಟ್ರಿ ನಿಯಮದ ಪ್ರಕಾರ ನಾಲ್ಕು ಸ್ಟಿರಿಯೊ ಐಸೋಮರ್‌ಗಳು ಸಾಧ್ಯ ನಾಲ್ಕು ಎರಡು ಐಸೋಮರ್‌ಗಳು ಇಲ್ಲಿ ಎರಡು ಸ್ಟೀರಿಯೊ ಐಸೋಮರ್‌ಗಳು ಡಿ ಸಕ್ಕರೆಯಿಂದ ಬರುತ್ತವೆ ಮತ್ತು ಇತರ ಎರಡು ಸ್ಟೀರಿಯೊ ಐಸೋಮರ್‌ಗಳು ಎಲ್ ಸಕ್ಕರೆಗಳಿಂದ ಬರುತ್ತವೆ ಎರಡನ್ನು ಈಗ ನಾನು ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿರುವ ಸೂಕ್ಷ್ಮ ವಿವರಗಳ ಕಡೆಗೆ ಹೋಗುತ್ತೇನೆ ಅಂದರೆ ಡಿ ಶುಗರ್ಸ್ ಭಾಗದ ರಚನೆಯ ರಚನೆ ಇದೆ ಐಕ್ಯುಲಾರ್ಲಿ ಆಹ್ ಮತ್ತು ಎಲ್ ಶುಗರ್ ಅನ್ನು ಮೊದಲು ನಾನು ಡಿ ಶುಗರ್ ರಚನೆಯನ್ನು ಸೆಳೆಯುತ್ತೇನೆ ಮತ್ತು ಆಹ್ ಹೆಸರನ್ನು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಥ್ರೋಸ್ ದಿಸ್ ಮತ್ತು ಥ್ರೀ ಹೋಸ್ ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ ಆಲ್ಡೊ ಟೆಟ್ರೋಸ್ ಈಗ ನಾನು ಈ ಎರಡು ಪರಿಭಾಷೆ ಎರಿಥ್ರೋಸಿಸ್ ಮತ್ತು ಥಿಯೋಸಿಸ್ ಅನ್ನು ಪರಿಚಯಿಸಿದ್ದೇನೆ ಈ ಎರಿಥ್ರೋಸಿಸ್ ಮತ್ತು ಥ್ರೋಸಸ್ ಆಹ್ ನಾನು ಇಲ್ಲಿ ವಿವರಿಸಲು ಬಯಸುತ್ತೇನೆ ಎರಿಥ್ರೋಸಿಸ್ ಅಹ್ ಕಾರ್ಬನ್ ಸರಪಳಿಯ ಅದೇ ಬದಿಯಲ್ಲಿ ಹೈಡ್ರಾಕ್ಸಿಲ್ ಗುಂಪನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಕಾರ್ಬನ್ ಸರಪಳಿಯ ಅದೇ ಬದಿಯಲ್ಲಿ ಎರಿಥ್ರೋಸಿಸ್ ಹೈಡ್ರಾಕ್ಸಿಲ್ ಗುಂಪನ್ನು ಹೊಂದಿತ್ತು ಆದರೆ ಥ್ರೋಜ್ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಹೈಡ್ರಾಕ್ಸಿಲ್ ಗುಂಪು ಇದಕ್ಕೆ ವಿರುದ್ಧವಾಗಿರುತ್ತದೆ ನಾನು ರಚನೆಯನ್ನು ಸೆಳೆಯಲು ಇಷ್ಟಪಡುತ್ತೇನೆ, ನಾನು ಇಲ್ಲಿ ಎರಿಥ್ರೋ ಮತ್ತು ಮೂರು ಜೋಡಿಗಳನ್ನು ಬರೆಯುತ್ತೇನೆ,

ಆದ್ದರಿಂದ ಮೊದಲು ನಾನು ಎರಿಥ್ರೋಪೇರ್ ಅನ್ನು ಬರೆಯುತ್ತಿದ್ದೇನೆ, ಹೈಡ್ರಾಕ್ಸಿಲ್ ಗುಂಪು ಒಂದೇ ಕಡೆ ಇರುತ್ತದೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ಇದು ಡಿ ಎರಿಥ್ರೋಸ್ ಎಂದು ನಾನು ಬರೆಯುತ್ತೇನೆ . ಒಂದು ಇದು ಎಲ್ ಎರಿಥ್ರೋಸ್ ಮತ್ತು ಮುಂದಿನದು ಡಿ ಥ್ರೀ ಓಸ್ ಆಗಿದ್ದು, ಡಿ ತ್ರೀ ಓಸ್ ತ್ರೀ ಓಎಸ್ ಪ್ರಕರಣದಲ್ಲಿ ಹೈಡ್ರಾಕ್ಸಿಲ್ ಗುಂಪು ಕಾರ್ಬನ್ ಸರಪಳಿಯ ಎದುರು ಭಾಗದಲ್ಲಿರುತ್ತದೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ನೀವು ಇಲ್ಲಿ ನೋಡಬಹುದು

ಆದ್ದರಿಂದ ಇದು ಡಿ ತ್ರೀ ಒ ' s ಮತ್ತು ಅಂತಿಮವಾಗಿ l3os

ಆದ್ದರಿಂದ ಇವುಗಳು ನಾಲ್ಕು ಸಂಭವನೀಯ ಆಲ್ಡೊ ಟೆಟ್ರೋಗಳು ನಿಮಗೆ ಸ್ಟೀರಿಯೊಐಸೋಮರ್ ತಿಳಿದಿದೆಯೇ , ಇಲ್ಲಿ ಒಂದು ಜೋಡಿ ಡಿಡಿ ಸಕ್ಕರೆಯಿಂದ ಮತ್ತು ಇನ್ನೊಂದು ಜೋಡಿ ಎಲ್ ಸಕ್ಕರೆಯಿಂದ ಬರುತ್ತಿದೆ ಎಂದು ನೀವು ನೋಡಬಹುದು, ಇವೆಲ್ಲವೂ ಸೇರಿ ಎಲ್ಡೋ ಟೆಟ್ರೋಸ್‌ನ ನಾಲ್ಕು ಸ್ಟಿರಿಯೊ ಐಸೋಮರ್‌ಗಳನ್ನು ಮಾಡುತ್ತದೆ ಎಲ್ಡೋ ಪೆಂಟೋಸ್ ಮೂರು ಸ್ಟಿರಿಯೊ ಸೆಂಟರ್ ಹೊಂದಿದ್ದರೆ ಆ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಮತ್ತೆ ಎಂಟು ಸ್ಟೀರಿಯೊ ಐಸೋಮರ್‌ಗಳು ಸಾಧ್ಯ ಮತ್ತು ಆಲ್ಡೊ ಹೆಕ್ಸೋಸ್‌ಗಳ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ನಾಲ್ಕು ಸ್ಟಿರಿಯೊ ಐಸೋಮರ್‌ಗಳು ಆಹ್ ನಾಲ್ಕು ಸ್ಟಿರಿಯೊ ಸೆಂಟರ್‌ಗಳು ಇವೆ ಆಹ್ ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿದೆ ಹದಿನಾರು ಸ್ಟಿರಿಯೊ ಐಸೋಮರ್‌ಗಳು ಡಿ ಶುಗರ್‌ನಿಂದ ಎಂಟು ಸ್ಟೀರಿಯೊಐಸೋಮರ್‌ಗಳು ಮತ್ತು ಆಹ್ ಎಂಟು ಈಗ ಆಹ್ ಎಲ್ ಸಕ್ಕರೆಯಿಂದ ಎರಡು ಐಸೋಮರ್ ಆಗಿದೆ, ಆಹ್ ನಾನು ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿರುವ ಡಿ ಆಲ್ಡೋಸಿಸ್ ನ ಸಂರಚನೆಯನ್ನು ವಿವರಿಸಲು ಬಯಸುತ್ತೇನೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ನಾವು ಇಲ್ಲಿ ಟಿಎಲ್ ಡೋಸ್‌ಗಳ ಸಂರಚನೆಯ ಬಗ್ಗೆ ಮತ್ತೊಮ್ಮೆ ಮಾತನಾಡೋಣ ನಾನು ಡಿ ಗ್ಲೈಸೆರಾಲ್ಡಿಹೈಡ್‌ನಿಂದ ಪ್ರಾರಂಭಿಸುತ್ತೇನೆ. ಒಂದು ಕೈರಾಲ್ ಕೇಂದ್ರವನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ನೀವು ಕೊನೆಯ ತರಗತಿಯಲ್ಲಿ ಡಿ ಗ್ಲಿಸೆರಾಲ್ಡಿಹೈಡ್ ಮತ್ತು ಎಲ್ ಗ್ಲೈಸೆರಾಲ್ಡಿಹೈಡ್ ಐ ವಿಲ್ ರಚನೆಯನ್ನು ಈಗಾಗಲೇ ಚರ್ಚಿಸಿದ್ದೇನೆ ಎಂದು ನಿಮಗೆ ನೆನಪಿದ್ದಲ್ಲಿ ಮೊದಲ ಡಿ ಗ್ಲೈಸೆರಾಲ್ಡಿಹೈಡ್ ಅನ್ನು ಒಂದು ಚಿರಲ್ ಕೇಂದ್ರದೊಂದಿಗೆ ಸೆಳೆಯಲು ನನಗೆ ಅವಕಾಶ ಮಾಡಿಕೊಡಿ ನಾನು ವಿವರವಾಗಿ ಹೋಗುವುದಿಲ್ಲ

ಆದ್ದರಿಂದ ಡಿ ಗ್ಲೈಸೆರಾಲ್ಡಿಹೈಡ್ ಹೈಡ್ರಾಕ್ಸಿಲ್ ಗುಂಪಿನಲ್ಲಿರುವ ಡಿ ಗ್ಲೈಸೆರಾಲ್ಡಿಹೈಡ್ ಯಾವಾಗಲೂ ಡಿ ಗ್ಲೈಸೆರಾಲ್ಡಿಹೈಡ್‌ನಿಂದ ಕಾರ್ಬನ್ ಸರಪಳಿಯ ಬಲಭಾಗದಲ್ಲಿ ಇರುತ್ತದೆ ನಾನು ಅದನ್ನು ನೋಡುತ್ತೇನೆ ಇದು ಆಲ್ಡೋ ಟ್ರಿಯೋಸ್ ನಾನು ಅಲ್ಡೋ ಟೆಟ್ರೋಸ್ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಎಲ್ಡೋ ಟೆಟ್ರೋಸ್‌ಗೆ ಹೋಗುತ್ತೇನೆ ನಾಲ್ಕು ಕಾರ್ಬನ್ ಪರಮಾಣುಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ ನಾಲ್ಕು ಇಂಗಾಲದ ಸರಪಳಿ ಇಂಗಾಲದ ಸಂಖ್ಯೆಯು ಹೆಚ್ಚುತ್ತಿದೆ ಮತ್ತು ಅದೇ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಸ್ಟೀರಿಯೊ ಕೇಂದ್ರಗಳು ಸಹ ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತಿವೆ ನೀವು ಇಲ್ಲಿ ನೋಡಬಹುದು ಡಿ ಗ್ಲಿಸೆರಾಲ್ಡಿಹೈಡ್‌ನಿಂದ ಒಂದು ಸ್ಟಿರಿಯೊ ಸೆಂಟರ್ ಹೆಚ್ಚಾಗಿದೆ ಎಂದು ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿರುವ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಎಲ್ಡೋ ಟೆಟ್ರೋಸ್ ಮತ್ತು ಈಗ ಇನ್ನೊಂದು ವಿಷಯವಾಗಲಿದೆ ಹೈಡ್ರಾಕ್ಸಿಲ್ ಗುಂಪುಗಳು ಒಂದೇ ಸೈಟ್‌ನಲ್ಲಿ ಇರುವುದರಿಂದ ಅದು ಥಿಯೋಸ್ ಆಗಿದೆ ,

ಆದ್ದರಿಂದ ಅದು ಡಿ ಎರಿಥ್ರೋಸ್ ಡಿ ಎರಿ ಥ್ರೋ ಆಗುತ್ತದೆ ಈಗ ನಾನು ಡಿ ಥ್ರೀ ಓಗಳನ್ನು ಸೆಳೆಯುತ್ತೇನೆ, ಅಲ್ಲಿ ಹೈಡ್ರಾಕ್ಸಿಲ್ ಗುಂಪುಗಳು ಎದುರು ಭಾಗದಲ್ಲಿರುತ್ತವೆ , ಒಣಗಿಸುವಾಗ ಹೊಸ ಸ್ಟಿರಿಯೊ ಕೇಂದ್ರವು ಮೊದಲು ಬರುತ್ತದೆ ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿರುವ ಎಲ್‌ಡಿ ಹೈಡ್ರಿಕ್ ಗುಂಪಿನ ಪಕ್ಕದಲ್ಲಿ ಇದು ಡಿ ತ್ರೀ ಬಳಕೆಯಾಗುತ್ತದೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ಈ ಡಿಡಿ ಸಕ್ಕರೆ ಕುಟುಂಬದಿಂದ ಡಿ ಎರಿಥ್ರೋಸ್ ಮತ್ತು ಡಿ 3ಓಎಸ್ ಆಹ್ ನಾನು ಮುಂದೆ ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿರುವ ಆಲ್ಡೋ ಪೆಂಟೋಸಸ್ ಅಲ್ಡೋ ಪೆಂಟೋಸಸ್ ಎಂದರೆ ಐದು ಕಾರ್ಬನ್ ಚೈನ್ ಹೊಂದಿರುವ ಸಕ್ಕರೆ ಎಂದು ನಾನು ಆಲ್ ಅನ್ನು ಸೆಳೆಯುತ್ತೇನೆ . ಎಲ್ಡೊಪೆಂಟೊಸಿಸ್‌ನ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಪೆಂಟೋಸ್‌ಗಳನ್ನು ಮಾಡು ಮೊದಲು ನಾನು ಬರೆಯಲು ಬಯಸುತ್ತೇನೆ ಇದು ಡಿ ಎರಿಥ್ರೋಸ್ ಮತ್ತು ಡಿ ಥ್ರೋಸ್ ಎಂದು ನಿಮಗೆ ಅರ್ಥಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಲು ನಾನು ಅದನ್ನು ಇಲ್ಲಿ ಹಾಕುತ್ತೇನೆ ಆಲ್ಡೋ ಟೆಟ್ರೋಸ್ ಮತ್ತು ಈ ಎಲ್ಡೋ ಟೆಟ್ರೋಸ್ ಈ ಹಿರಿಯ ಟೆಟ್ರೋಸ್‌ನಿಂದ ನಾನು ಎಲ್ಡೋ ಪೆಂಟೋಸ್‌ಗೆ ಹೋಗುತ್ತಿದ್ದೇನೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ದಯವಿಟ್ಟು ಡಿ ಥ್ರೋಗಳಿಂದ ಅವರ ಸ್ಟೀರಿಯೊಕೆಮಿಸ್ಟ್ರಿ ಬಗ್ಗೆ ಗಮನ ಕೊಡಿ ನಾನು ಎಲ್ಡೋ ಪೆಂಟೋಸ್‌ಗೆ ಹೋಗುತ್ತಿದ್ದೇನೆ ಇಲ್ಲಿ ಈ ಸಕ್ಕರೆ ಮೂರು ಚಿರಲ್ ಕೇಂದ್ರವನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಎಲ್ಲಾ ಒಟ್ಟಾಗಿ ಐದು ಕಾರ್ಬನ್ ಚೈನ್ ಒಂದು ಎರಡು ಮೂರು ನಾಲ್ಕು ಐದು ಮತ್ತು ಇದನ್ನು ಡಿ ರೈಬೋಸ್ ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ ಈಗ ಎರಡನೆಯದು ಹೈಡ್ರಾಕ್ಸಿಲ್ ಗುಂಪು ಒಳಬರುವ ಹೈಡ್ರಾಕ್ಸಿಲ್ ಗುಂಪು ವಿರುದ್ಧ ಸಂರಚನೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಉಳಿದ ಹೈಡ್ರಾಕ್ಸಿಲ್ ಗುಂಪು ಡಿ ಎರಿಥ್ರೋಸ್‌ನಂತೆಯೇ ಇರುತ್ತದೆ,

ಆದ್ದರಿಂದ ಇದು ಡಿ ಅರಾಬಿನೋಸ್ ಆಗುತ್ತದೆ , ಇಲ್ಲಿ ನಾವು ಎಲ್ಲಾ ಡಿ ಸಕ್ಕರೆಗಳನ್ನು ಚರ್ಚಿಸುತ್ತಿದ್ದೇವೆ. d3o ನಿಂದ d3os ನಿಂದ ಮತ್ತೊಮ್ಮೆ ನಾನು ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿರುವ ಇತರ ಎರಡು ಸಂಭವನೀಯ ಆಲ್ಡೊ ಪೆಂಟೋಸ್‌ಗಳನ್ನು ಸೆಳೆಯುತ್ತೇನೆ ಹಾಗಾಗಿ ಅದು ಐದು ಇಂಗಾಲದ ಸರಪಳಿಯನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಮೂರು ಸ್ಟೀರಿಯೋ ಕೇಂದ್ರಗಳ ಸ್ಟೀರಿಯೋ ರಸಾಯನಶಾಸ್ತ್ರವನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ ಎರಿಥ್ರೋ ಮತ್ತು ಥ್ರೀಯೊ ಎರಡರ ಸಾಧ್ಯತೆಯೂ

ಆದ್ದರಿಂದ ಮೊದಲು ನಾನು ಎರಿಥ್ರೋ ಸಾಧ್ಯತೆಯನ್ನು ಚಿತ್ರಿಸುತ್ತಿದ್ದೇನೆ ನಾವು d3o ನಿಂದ ಪ್ರಾರಂಭಿಸಿದ ನಂತರ ನೀವು ಇಲ್ಲಿ ನೋಡಬಹುದು ಮೊದಲ ಹೈಡ್ರಾಕ್ಸಿಲ್ ಗುಂಪು ಎಡಭಾಗದಲ್ಲಿದೆ ಮತ್ತು ಅದು ಇಲ್ಲಿ ಎಡಭಾಗದಲ್ಲಿ ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿದೆ ಇದು ಎರಿಥ್ರೋ ಸರಣಿಯಾಗಿದೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ಅದು ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿರುತ್ತದೆ ಆಹ್ ಬಲಭಾಗದ ಹೈಡ್ರಾಕ್ಸಿಲ್ ಗುಂಪನ್ನು ಈ ಸಕ್ಕರೆಯನ್ನು ಡಿ ಕ್ಸೈಲೋಸ್ ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ ಈಗ ನಾನು ಥ್ರೋಸ್ ಒಂದನ್ನು ಸೆಳೆಯುತ್ತೇನೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ಮತ್ತೆ ಮೊದಲ ಒಳಬರುವ ಸ್ಟಿರಿಯೊ ಸೆಂಟರ್ ಅನ್ನು ಬದಲಾಯಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ ಇದು ಡಿ ಲೈಸೋಸ್ ಸರಿ
ಆದ್ದರಿಂದ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಎಲ್ಡೊಪೆಂಟೊಸಿಸ್ ಸಂಶ್ಲೇಷಣೆಯು ಮೂರು ಚಿರಲ್ ಕೇಂದ್ರವನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ, ಸಂಭವನೀಯ ಸ್ಟೀರಿಯೊಐಸೋಮರ್‌ಗಳು ಡಿ ಸಕ್ಕರೆಗಳಿಂದ ಎಂಟು ನಾಲ್ಕು ಮತ್ತು ಎಲ್ ಸಕ್ಕರೆಗಳಿಂದ ನಾಲ್ಕು ಇಲ್ಲಿ ನಾನು ಸಂಭವನೀಯ ಡಿ ಸ್ಟೀರಿಯೊಐಸೋಮರ್‌ಗಳನ್ನು ಈ ರಿಜಿಸ್ಟರ್ ಐಸೋಮರ್‌ಗಳನ್ನು ಬರೆದಿದ್ದೇನೆ ಈಗ ನಾನು ಪಾ ಗಾಗಿ ಆಲ್ಡೊ ಹೆಕ್ಸೋಸ್‌ಗಳಿಗೆ ಹೋಗುತ್ತೇನೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ಎಲ್ಲಾ ಡಿ ಸೀರೀಸ್ ಅಲ್ಡೋಪೆಂಟೋಸಸ್ ಮತ್ತೆ ಈ ನಾಲ್ಕು ಮತ್ತೊಂದು ಎಂಟು ಸ್ಟೀರಿಯೊಐಸೋಮರ್‌ಗಳನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸುತ್ತದೆ ಆಲ್ಡೊ ಹೆಕ್ಸೋಸ್‌ಗಳ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಆಲ್ಡೊ ಹೆಕ್ಸೋಸ್‌ಗಳ ರಚನೆಯನ್ನು ಸೆಳೆಯಲು ನನಗೆ ಅವಕಾಶ ಮಾಡಿಕೊಡಿ ನಾಲ್ಕು ಸ್ಟೀರಿಯೊ ಸೆಂಟರ್ ನಾಲ್ಕು ಸ್ಟಿರಿಯೊ ಕೇಂದ್ರಗಳು ಮತ್ತು ಡಿ ರೈಬೋಸ್‌ನಿಂದ ಅದು ವಿಲ್ ಎಲ್ಲಾ ಹೈಡ್ರಾಕ್ಸಿಲ್ ಗುಂಪುಗಳು ಕಾರ್ಬನ್ ಸರಪಳಿಯ ಒಂದೇ ಬದಿಯಲ್ಲಿ ಇರುವಲ್ಲಿ ನಾನು ಡಿ ಲೊಸ್ ನೀಡುತ್ತೇನೆ ಮತ್ತೆ ಡಿಲೋಸ್ ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿರುವ ಅಹ್ ಡಿ ರೈಬೋಸ್‌ನಿಂದ ಉದ್ಭವಿಸುತ್ತದೆ, ಅಲ್ಲಿ ಒಳಬರುವ ಹೊಸ ಸ್ಟಿರಿಯೊ ಕೇಂದ್ರವು ಬಲಭಾಗದಲ್ಲಿ ಹೈಡ್ರಾಕ್ಸಿಲ್ ಗುಂಪನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ ಮತ್ತು ಇನ್ನೊಂದು ಸಾಧ್ಯತೆಯು ಒಳಬರುವ ಸ್ಥಳವಾಗಿದೆ ಹೈಡ್ರಾಕ್ಸಿಲ್ ಗುಂಪು ಎಡಭಾಗದಲ್ಲಿದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ನೀವು ಇಲ್ಲಿ ನೋಡಬಹುದಾದ ಪರಿಕಲ್ಪನೆಯನ್ನು ನೀವು ತಿಳಿದಿದ್ದರೆ ಈ ಸಕ್ಕರೆಗಳ ರಚನೆಯನ್ನು ಸೆಳೆಯುವುದು ತುಂಬಾ ಸುಲಭ ಎಂದು ನನಗೆ ಚಿತ್ರಿಸೋಣ ನಾನು ಈಗಾಗಲೇ ಡಿ ರೈಬೋಸ್ ಸಂಭವನೀಯ dlos ಮತ್ತು dl ಟ್ರೊಗಳನ್ನು ಚಿತ್ರಿಸಿದ್ದೇನೆ ಈಗ ನಾನು d aribi nose d arabinos ಸಂಭವನೀಯ ಜೋಡಿಗಳನ್ನು ಸೆಳೆಯುತ್ತೇನೆ
ಆದ್ದರಿಂದ d arabinose ನಾನು ಇಲ್ಲಿ ಬರೆಯುತ್ತೇನೆ d arabinose ಸಂಭವನೀಯ ಜೋಡಿಗಳು ಮೊದಲು ನಾನು d arbinos ನಿಂದ ಎಲ್ಲಾ ಮೂರು ಸ್ಟಿರಿಯೊ ಕೇಂದ್ರಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದೇನೆ ಮತ್ತು ಆಹ್ ಒಳಬರುವ ಸ್ಟಿರಿಯೊ ಸೆಂಟರ್ ಅನ್ನು ನಾನು ಎರಿಥ್ರೋಫಾರ್ಮ್‌ನಲ್ಲಿ ಹಾಕುತ್ತೇನೆ ಎಂದು ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿದೆ ಮತ್ತು ನಂತರ ಇದು ನಿಮಗೆ ಡಿ ಗ್ಲೂಕೋಸ್‌ನ ರಚನೆಯನ್ನು ತಿಳಿಯುತ್ತದೆ, ಹೈಡ್ರಾಕ್ಸಿಲ್ ಗುಂಪು ಎಡಭಾಗದಲ್ಲಿರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಉಳಿದ ಸ್ಟಿರಿಯೊ ಕೇಂದ್ರಗಳು ಒಂದೇ ಆಗಿರುತ್ತವೆ ಡಿ ಅರಾಬಿನೋಸ್‌ನ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಇದು ಡಿ ಮ್ಯಾನೋಸ್ ಡಿ ಮ್ಯಾನೋಸ್ ಆಗುತ್ತದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ನಾನು ಇಲ್ಲಿ ಡಿ ರೈಬೋಸ್ ಮತ್ತು ಡಿ ಆರ್ಬಿನೋಸ್ ರಚನೆಯನ್ನು ಪೂರ್ಣಗೊಳಿಸಿದ್ದೇನೆ ಈಗ ನಾನು ಇತರ ಎರಡು ಎಲ್ಡೋ ಪೆಂಟೋಸ್ ಸಂಭಾವ್ಯ ಸ್ಟೀರಿಯೊಐಸೋಮರ್‌ಗಳಾದ ಡಿ ಕ್ಸೈಲೋಸ್ ಮತ್ತು ಡಿ ಲೈಸೋಸ್‌ಗಳನ್ನು ಬರೆಯುತ್ತೇನೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ನಾನು ಮೊದಲು ಡಿ ಕ್ಸೈಲೋಸ್ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತೇನೆ ಎರಿಥ್ರೋಫಾರ್ಮ್ ಅನ್ನು ಎಳೆಯಿರಿ ಮತ್ತು ಉಳಿದ ಸ್ಟಿರಿಯೊ ಕೇಂದ್ರಗಳು ಡಿ ಕ್ಸೈಲೋಸ್‌ನಂತೆಯೇ ಇರುತ್ತದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ಇದು ಡಿ ಗ್ಲುಲೋಸ್ ಡಿ ಗ್ಲುಲೋಸ್ ಆಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಹೈಡ್ರಾಕ್ಸಿಲ್ ಗುಂಪು ಕಾರ್ಬನ್ ಸರಪಳಿಯ ಎಡಭಾಗದಲ್ಲಿರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಉಳಿದ ಸ್ಟಿರಿಯೊ ಕೇಂದ್ರಗಳು ಅದೇ ಇದು ಡೈ ಡೋಸ್ ಈಗ ನಾನು ಅಂತಿಮ ಡಿ ಲೈಸೋಸ್ ಸಂಭವನೀಯ ಆಲ್ಡೊ ಹೆಕ್ಸೋಸ್ ಅನ್ನು ಸೆಳೆಯುತ್ತೇನೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ಇಲ್ಲಿ ಮತ್ತೊಮ್ಮೆ ನಾನು ಈ ರಚನೆಯನ್ನು ತೋರಿಸುತ್ತೇನೆ ಮತ್ತು ಒಳಬರುವ ಚಿರಲ್ ಕೇಂದ್ರವನ್ನು ಸೇರಿಸುತ್ತೇನೆ ಮತ್ತು ಉಳಿದ ಚಿರಲ್ ಕೇಂದ್ರಗಳು ಒಂದೇ ಆಗಿರುತ್ತವೆ ಇದು ಡಿ ಗ್ಯಾಲಕ್ಟೋಸ್ ಆಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಕೊನೆಯದು ಈ ಸರಣಿಯಲ್ಲಿ ಹೈಡ್ರಾಕ್ಸಿಲ್ ಗುಂಪು ಎಡಭಾಗದಲ್ಲಿದೆ ಮತ್ತು ಉಳಿದ ಸ್ಟಿರಿಯೊ ಕೇಂದ್ರಗಳು ಒಂದೇ ಡಿ ಟಾಲೋಸ್ ಆಗಿರುತ್ತವೆ ,
ಆದ್ದರಿಂದ ಎಲ್ಡೋ ಟ್ರಿಯೊಸ್‌ನಿಂದ ನಿಮಗೆ ಹೇಗೆ ತಿಳಿದಿದೆ ಎಂದು ನೀವು ಇಲ್ಲಿ ನೋಡಿದ್ದೀರಿ, ನಾವು ಪ್ರಾರಂಭಿಸಿದ ಡಿ ಶುಗರ್‌ಗಳ ಎಲ್ಲಾ ಸಂಭಾವ್ಯ ಸ್ಟೀರಿಯೋ ಐಸೋಮರ್ ಅನ್ನು ನಾನು ಪಡೆದುಕೊಂಡಿದ್ದೇನೆ ಎಲ್ಡೊ ಟ್ರಿಯೊಸ್‌ನ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಒಂದು ಚಿರಲ್ ಸೆಂಟರ್ ಮತ್ತು ನಂತರ ನಾವು ಎಲ್ಡೊ ಟೆಟ್ರೋಸ್‌ಗೆ ಹೋಗುತ್ತೇವೆ ಅಲ್ಲಿ ಎರಡು ಚಿರಲ್ ಕೇಂದ್ರಗಳು ಇವೆ ಆಹ್ ಮತ್ತು ನಂತರ ಸಾಧ್ಯ ಎರಡು ಐಸೋಮರ್‌ಗಳು ನಾಲ್ಕು ಆಹ್ ಎರಡು ಡಿ ಶುಗರ್‌ನಿಂದ ಎರಡು ಎಲ್ ಶುಗರ್ ಆಹ್ ನಾನು ಇಲ್ಲಿ ಸೆಳೆಯುತ್ತೇನೆ ಆಹ್ ನಿಮಗೆ ಗೊತ್ತಾ um two d ಶುಗರ್ಸ್ ಆಹ್ ಅಂದರೆ ಉಮ್ ಸ್ಟೀರಿಯೊಐಸೋಮರ್‌ಗಳು ಮತ್ತು ನಂತರ ah ii ಅದೇ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿರುವ ಆಹ್ ಎರಿಥ್ರೋಪೇರ್ ಮತ್ತು ಥ್ರೀಯೊ ಪೇರ್ ಎಂಬ ಪರಿಕಲ್ಪನೆಯನ್ನು ಇಲ್ಲಿ ಪರಿಚಯಿಸಿ ah d erythros ಮತ್ತು d threos ಎರಿಥ್ರೋಸ್ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಹೈಡ್ರಾಕ್ಸಿಲ್ ಗುಂಪು ಒಂದೇ ಬದಿಯಲ್ಲಿದೆ ಕಾರ್ಬನ್ ಸರಪಳಿಯ ಅದೇ ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಆದರೆ ಥ್ರೆಯೋಸ್ ಹೈಡ್ರಾಕ್ಸಿಲ್ ಗುಂಪಿನ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಕಾರ್ಬನ್ ಸರಪಳಿಯ ಎದುರು ಭಾಗದಲ್ಲಿದೆ,
ಆದ್ದರಿಂದ ಡಿ ಡಿ ಥ್ರೋಸ್ ಮತ್ತು ಡಿ ಥ್ರೋಸ್ ಮತ್ತು ಅದೇ ರೀತಿ ನೀವು ಎಲ್ ಸರಣಿಯ ಸಕ್ಕರೆಗಳನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಿದರೆ ಅದು ನಾಲ್ಕು ಸ್ಟೀರಿಯೊಐಸೋಮರ್‌ಗಳನ್ನು ಪೂರ್ಣಗೊಳಿಸುತ್ತದೆ ನಂತರ ನಾನು ಚಲಿಸುತ್ತೇನೆ ಆಲ್ಡೊ ಟೆಟ್ರೋಸ್‌ನಿಂದ ಎಲ್ಡೊ ಪೆಂಟೋಸ್‌ಗಳವರೆಗೆ ಮತ್ತು ಇಲ್ಲಿ ನೀವು ನಿಧಾನವಾಗಿ ನಾನು ನಿಧಾನವಾಗಿ ನೋಡಬಹುದು, ಡಿ ಎರಿಥ್ರೋಸ್ ಆಹ್ ಪ್ರಕರಣದಲ್ಲಿ ನಾವು ಇಲ್ಲಿ ಎರಡು ಚಿರಲ್ ಕೇಂದ್ರಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದೇವೆ ನಂತರ ಎಲ್ಡೊಪೆಂಟೊಸಿಸ್‌ನಲ್ಲಿ ನಾವು ನಿಮಗೆ ಮೂರು ಚಿರಲ್ ಸೆಂಟರ್ ಮತ್ತು ಆಹ್ ಫೈವ್ ಆಹ್ ಕಾರ್ಬನ್ ಅನ್ನು ತಿಳಿದಿದ್ದೇವೆ ಸರಣಿ h ಮತ್ತೆ ನಾನು ಒಳಬರುವ ಚಿರಲ್ ಕೇಂದ್ರವನ್ನು ಎರಿಥ್ರೋಫಾರ್ಮ್‌ನಲ್ಲಿ ಹಾಕುತ್ತಿದ್ದೇನೆ ಮತ್ತು ನಂತರ ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿರುವ ಡಿ ಅರಾಬಿನೋಸ್ ಆಹ್ ಅನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸುವ ಥ್ರೋ ಫಾರ್ಮ್ ಅನ್ನು ನೀವು ನೋಡಬಹುದು, ಅದೇ ರೀತಿ ಡಿ 3 ಒಗೆ ಆಹ್ ನಾನು ಮೊದಲು ಎರಿಥ್ರೋಫಾರ್ಮ್ ಅನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದೇನೆ ಮತ್ತು ನಂತರ ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿರುವದನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸುವ ಟ್ರಿಯೊ ಫರ್ಮ್ ಅನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದೇನೆ ಎರಿಥ್ರೋ ಫಾರ್ಮ್ ಡಿ ಕ್ಸೈಲೋಸ್ ಮತ್ತು ಡಿ ಲೈಸೋಸ್ ಥಿಯೋಫಾರ್ಮ್ ಅನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸುತ್ತದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ನೀವು ಅದೇ ಸರಣಿಯಿಂದ ನಾವು ಕಾರ್ಬೋಹೈಡ್ರೇಟ್‌ಗಳ ವಿಭಿನ್ನ ಸ್ಟೀರಿಯೊಐಸೋಮರ್‌ಗಳನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸುತ್ತಿದ್ದೇವೆ ಮತ್ತು ಈ ಆಹ್ ಎಲ್ಡೋ ಪೆಂಟೋಸ್‌ನಿಂದ ನಾನು ಆಲ್ಡೊ ಹೆಕ್ಸೋಸ್‌ಗಳನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸಿದ್ದೇನೆ ನೀವು ಇಲ್ಲಿ ಮೊಣಕೈ ಪೆಂಟೋಸ್‌ನಿಂದ ಇಲ್ಲಿ ನೋಡಬಹುದು ಆಹ್ ನಾನು ಆಹ್ ಅಲ್ಡೊ ಹೆಕ್ಸೋಸರೀಸ್ ರಚನೆಯನ್ನು ಚಿತ್ರಿಸಿದ್ದೇನೆ ಎಂದು ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿದೆ , ಐದು ಕಾರ್ಬನ್ ಆಹ್‌ನಿಂದ ನಾನು ಆರು ಕಾರ್ಬನ್ ಕಾರ್ಬೋಹೈಡ್ರೇಟ್‌ಗಳಿಗೆ ಹೇಗೆ ಹೋಗಿದ್ದೇನೆ ಮತ್ತು ತ್ರಿಯೋ ಎರಿಥ್ರೋ ಮತ್ತು ಥಿಯೋ ಫಾರ್ಮ್‌ನಲ್ಲಿ ಸ್ಟಿರಿಯೊ ಕೇಂದ್ರಗಳು ಎಲ್ಲಿ ಬದಲಾಗುತ್ತಿವೆ ಮತ್ತು ಅದು ಸಾಧ್ಯವಿರುವದನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸುತ್ತದೆ ಎಂಬುದನ್ನು ನೀವು ಇಲ್ಲಿ ನೋಡಬಹುದು d ribose dlos ಮತ್ತು d altrus ಇಲ್ಲಿ ಡಿ ರೈಬೋಸ್‌ಗಿಂತ ಭಿನ್ನವಾಗಿರುವುದನ್ನು ನೀವು ಇಲ್ಲಿ ಒಳಬರುವ ಹೊಸ ಚಿರಲ್ ಕೇಂದ್ರವನ್ನು ನೋಡಬಹುದು, ಅಲ್ಲಿ ಒಂದು ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ dlo ನ ಬಲಭಾಗದಲ್ಲಿ ಹೈಡ್ರಾಕ್ಸಿಲ್ a ಮತ್ತೊಂದರಲ್ಲಿ ಥಿಯೋಸ್ ಸಾಧ್ಯತೆಯು ಎಡಭಾಗದಲ್ಲಿದೆ ಎಂದು ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿದೆ ಮತ್ತು ಉಳಿದವುಗಳಲ್ಲಿ ಮೂರು ಸ್ಟಿರಿಯೊಸೆಂಟರ್‌ಗಳು ಡಿ ರೈಬೋಸ್‌ನ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಒಂದೇ ಆಗಿರುತ್ತವೆ ಎಂದು ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿದೆ ಮತ್ತು ಆಲ್ಡೊ ಹೆಕ್ಸೋಸ್‌ಗಳ ಸಂಭವನೀಯ ಸ್ಟೀರಿಯೊಸೋಮರ್‌ಗಳು ಒಂದೇ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಇವೆ ಎಂದು ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿದೆ ಡಿ ಅರಾಬಿನೋಸ್‌ನ ಮೂರು ಸ್ಟಿರಿಯೊ ಸೆಂಟರ್‌ಗಳನ್ನು ಡಿ ಅರಾಬಿನೋಸ್‌ನಂತೆಯೇ ಇರಿಸಬೇಕೆಂದು ನನಗೆ ತಿಳಿದಿದೆ ಮತ್ತು ಒಳಬರುವ ಆಹ್ ಹೊಸ ಚಿರಲ್ ಸೆಂಟರ್ ಒಂದು ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಆಹ್ ಬಲಗೈ ಮತ್ತು ಇನ್ನೊಂದು ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಅದು ಎಡಗೈಯನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ ಮತ್ತು ಅದೇ ರೀತಿ ನಾವು ಸಹ ಚಿತ್ರಿಸಿದ್ದೇವೆ ಡಿ ಕ್ಸೈಲೋಸ್ ಮತ್ತು ಡಿ ಲೈಸೋಸ್‌ನಿಂದ ಪಡೆದ ಇತರ ಆಲ್ಡೊ ಹೆಕ್ಸೋಸ್‌ಗಳು ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿರುವ ರಚನೆಯು ಇಲ್ಲಿ ನೆನಪಿಡುವ ಪ್ರಮುಖ ವಿಷಯವೆಂದರೆ ಮೋನೊಸ್ಯಾಕರೈಡ್‌ಗಳು ಕೇವಲ ಒಂದು ಸ್ಟಿರಿಯೊ ಕೇಂದ್ರದಲ್ಲಿ ಕಾನ್ಫಿಗರೇಶನ್‌ನಲ್ಲಿ ಭಿನ್ನವಾಗಿರುತ್ತವೆ ಅಸಮಪಾರ್ಶ್ವದ ಕೇಂದ್ರವನ್ನು ಎಪಿಮರ್‌ಗಳು ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ ಈಗ ನಾನು ಒಂದು ಹೊಸ ಪರಿಭಾಷೆ ಎಪಿಮರ್‌ಗಳನ್ನು ಪರಿಚಯಿಸಿದ್ದೇನೆ ಒಂದೇ ಒಂದು ಅಸಮಪಾರ್ಶ್ವದ ಕೇಂದ್ರದಲ್ಲಿ ಸಂರಚನೆಯಲ್ಲಿ ಭಿನ್ನವಾಗಿರುವ ಮೊನೊಸ್ಯಾಕರೈಡ್‌ಗಳನ್ನು ಎಪಿಮರ್‌ಗಳು ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ

ಈಗ ನಾನು ಎಪಿಮರ್‌ಗಳನ್ನು ವ್ಯಾಖ್ಯಾನಿಸುತ್ತೇನೆ ಈಗ ನಾನು ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿರುವ ಎಲ್ಡೋಪೆಂಟೋಸಿಸ್‌ನ ಎರಡು ಸ್ಟಿರಿಯೊ ಐಸೋಮರ್‌ಗಳನ್ನು ಸೆಳೆಯುತ್ತೇನೆ ಇಲ್ಲಿ ನಾನು ಆಲ್ಡೊದ ರಚನೆಯನ್ನು ಚಿತ್ರಿಸುತ್ತಿದ್ದೇನೆ ಪೆಂಟೋಸ್ ಮತ್ತು ಇದು ಡಿ ರೈಬೋಸ್ ಮತ್ತು ಇನ್ನೊಂದು ನಾನು ಡಿ ಅರಾಬಿನೋಸ್ ಎಂದು ಬರೆಯುತ್ತಿದ್ದೇನೆ ನೀವು ಈ ರಚನೆಯನ್ನು ನೋಡಿದರೆ ಈ ಎರಡು ಕೇಂದ್ರಗಳು ಒಂದೇ ಸ್ಟೀರಿಯೋ ಕೇಂದ್ರವನ್ನು ಹೊಂದಿವೆ ಈ ಎರಡು ಚಿರಲ್ ಕೇಂದ್ರಗಳು ಎರಡೂ ಸಕ್ಕರೆಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದೇ ಸ್ಟೀರಿಯೋ ರಸಾಯನಶಾಸ್ತ್ರವನ್ನು ಹೊಂದಿವೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ಇದು ಡಿ ರೈಬೋಸ್ ಮತ್ತು ಇದು ಡಿ ಆರ್ರಿಬಿನೋಸ್

ಆದ್ದರಿಂದ ಈ ಎರಡು ಚಿರೋ ಸೆಂಟರ್‌ಗಳು ಮೊದಲ ಒಂದು ಸೆಕೆಂಡಿನಲ್ಲಿ ಒಂದೇ ಸ್ಟೀರಿಯೊ ಕೆಮಿಸ್ಟ್ರಿಯನ್ನು ಹೊಂದಿವೆ ಒಂದು ಸ್ಟೀರಿಯೊಕೆಮಿಸ್ಟ್ರಿ ಒಂದು ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ವಿಭಿನ್ನವಾಗಿದೆ ಇದು ಹೈಡ್ರಾಕ್ಸಿಲ್ ಗುಂಪು ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿರುವ ಇಂಗಾಲದ ಸರಪಳಿಯ ಬಲಭಾಗವಾಗಿದೆ ಇನ್ನೊಂದು ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಅದು ಕಾರ್ಬನ್ ಸರಪಳಿಗೆ ಎಡಭಾಗದಲ್ಲಿದೆ ಮತ್ತು

ಆದ್ದರಿಂದ ಸ್ಟೀರಿಯೊಕೆಮಿಸ್ಟ್ರಿಯು ಎರಡು ಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿ ಬದಲಾಗುತ್ತಿರುವುದರಿಂದ ಇವೆರಡೂ ಸಿ ಟು ಎಪಿಮರ್‌ಗಳು ಸಿ ಎರಡು ಎಪಿಮರ್‌ಗಳಾಗುತ್ತವೆ, ಈಗ ನಾನು ನಿಮಗೆ ಸಿ ಮೂರು ಎಪಿಮರ್‌ಗಳ ಇನ್ನೊಂದು ಉದಾಹರಣೆಯನ್ನು ನೀಡುತ್ತೇನೆ, ಅಲ್ಲಿ ಸ್ಟೀರಿಯೊಕೆಮಿಸ್ಟ್ರಿ ಮೂರು ಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿ ಬದಲಾಗುತ್ತದೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ನಾನು ಎರಡು ಸ್ಟೀರಿಯೊಐಸೋಮರ್‌ಗಳನ್ನು ಸೆಳೆಯುತ್ತೇನೆ, ಅಲ್ಲಿ ಚಿರಲ್‌ನ ಸ್ಟೀರಿಯೊಕೆಮಿಸ್ಟ್ರಿ ಇಲ್ಲಿ ಮೂರು ಸ್ಥಾನಗಳಲ್ಲಿ ಕೇಂದ್ರ ಬದಲಾವಣೆಗಳು ನಾನು ಆಲ್ಡೊ ಹೆಕ್ಸೋಸ್‌ನಿಂದ ಉದಾಹರಣೆಯನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಂಡಿದ್ದೇನೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ಇದು ಡ್ಯೆ ಡೋಸ್ ಮತ್ತು ಇನ್ನೊಂದು ಡಿ ಟೈಲೋಸ್

ಆದ್ದರಿಂದ ನೀವು ಈ ಎರಡನ್ನು ನೋಡಿದರೆ ಇದು ಡಿ ಟಾಲೋಸ್ ಆಗಿದೆ ರಚನೆಗಳು ವಿಭಿನ್ನವಾದವು ಸಿ ಮೂರು ಸ್ಥಾನದ ಸ್ಟೀರಿಯೊಕೆಮಿಸ್ಟ್ರಿ ಪರಸ್ಪರ ವಿರುದ್ಧವಾಗಿದೆ ಮತ್ತು ಒಂದು ಚಿರಲ್ ಕೇಂದ್ರದಲ್ಲಿ ಸಂರಚನೆಯಲ್ಲಿ ಭಿನ್ನವಾಗಿರುವ ಮೊನೊಸ್ಯಾಕರೈಡ್‌ಗಳನ್ನು ಎಪಿಮರ್‌ಗಳು ಎಂದು ನಾವು ಈಗಾಗಲೇ ವ್ಯಾಖ್ಯಾನಿಸಿದ್ದೇವೆ ಮತ್ತೆ ನಾನು ಒಂದು ಕೈರಲ್ ಕೇಂದ್ರದಲ್ಲಿ ಸ್ಟೀರಿಯೊಕೆಮಿಸ್ಟ್ರಿಯಲ್ಲಿ ಭಿನ್ನವಾಗಿರುವ ಮೊನೊಸ್ಯಾಕರೈಡ್‌ಗಳನ್ನು ಎಪಿಮರ್‌ಗಳು ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ ಸಿ ಟು ಪಿ ಮಾರ್ಸ್‌ಗೆ ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿರುವ ಎರಡು ಉದಾಹರಣೆಗಳನ್ನು ನಾನು ಇಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿದ್ದೇನೆ ಮತ್ತು ಇದು ಒಂದು ಎರಡು ಮೂರು ಇದು ಸಿ ಮೂರು ಇಪಿ ಮಾರ್ಕ್ಸ್ ಸಿ ಮೂರು ಪೈಮರ್‌ಗಳು ಈಗ ನಾನು ನಿಮಗೆ ಉತ್ತಮ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಅರ್ಥಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಲು ಕೆಲವು ಅಭ್ಯಾಸ ಸಮಸ್ಯೆಯನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತೇನೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ನಮಗೆ ಅವಕಾಶ ಮಾಡಿಕೊಡಿ ಕೆಲವು ಸಮಸ್ಯೆಗಳಿವೆ ಈಗ ನಾನು ಪ್ರಶ್ನೆಯನ್ನು ಎತ್ತುತ್ತಿದ್ದೇನೆ ಆರ್ ಡಿ ಇರ್ರ್ ಥ್ರೋಗಳು ಮತ್ತು ಎಲ್ ಇದು ಎನಾಂಟಿಯೋಮರ್ ಎನಾಂಟಿಯೋಮರ್‌ಗಳು ಡಯಾಸ್ಟೋಮರ್‌ಗಳು ಎಲ್ ಎರಿ ಥ್ರೋಗಳು ಮತ್ತು ಡಿ ರಿಥ್ರೋಗಳ ರಚನೆಯನ್ನು ಬರೆಯಲು ನನಗೆ ಅವಕಾಶ ಮಾಡಿಕೊಡಿ

ಆದ್ದರಿಂದ ಮೊದಲು ನಾನು ಎಲ್ಟೈಟ್ ಥ್ರೋಗಳನ್ನು ಸೆಳೆಯುತ್ತೇನೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ಇದು ಅಲರ್ಜಿಥ್ರೋಸ್ ಮತ್ತು ಇಲ್ಲಿ ನಾನು ಡಿ ಬರೆಯುತ್ತಿದ್ದೇನೆ ಎಡಿತ್ ಎಸೆಯುತ್ತಾರೆ ಈ ಸಮಸ್ಯೆಯ ವಿವರಗಳಿಗೆ ಹೋಗುವ ಮೊದಲು ಈ ಸಮಸ್ಯೆಯನ್ನು ವಿವರಿಸಲು ನಾನು ಮತ್ತೊಮ್ಮೆ ನಿಮಗೆ ನೆನಪಿಸಲು ಬಯಸುತ್ತೇನೆ ಸಕ್ಕರೆಗಳ ವರ್ಗೀಕರಣವು ಡಿ ಮತ್ತು ಎಲ್ ಆಹ್ ಮೂಲಕ ನಾವು ಪ್ರಾರಂಭಿಸಿದ್ದೇವೆ ಎಂದು ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿದೆ ಕನ್ವೆನ್ಶನ್

ಆದ್ದರಿಂದ ಆಲ್ಡೊ ಟ್ರಯೋಸಿಸ್‌ಗಾಗಿ ನಾವು ಆಹ್ ಹೈಡ್ರಾಕ್ಸಿಲ್ ಗುಂಪು ಬಲಭಾಗದಲ್ಲಿದ್ದರೆ ಸರಿ ಎಂದು ಪ್ರಾರಂಭಿಸಿದ್ದೇವೆ, ಅದು ಡಿ ಗ್ಲೈಸೆರಾಲ್ಡಿಹೈಡ್‌ಗೆ ಹೋಲುತ್ತದೆಯೇ ಎಂದು ನಿಮಗೆ ತಿಳಿಯುತ್ತದೆ, ಅದು ಡಿ ಶುಗರ್ ಆಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಅದು ನಿಮಗೆ ಆಹ್ ಅನ್ನು ಹೋಲುತ್ತದೆ ಆಹ್ ಎಲ್ ಗ್ಲೈಸೆರಾಲ್ಡಿಹೈಡ್ ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿರುವ ಎಡಭಾಗದಲ್ಲಿ ಹೈಡ್ರಾಕ್ಸಿಲ್ ಗುಂಪು ಇರುತ್ತದೆ, ಅದು ಎಲ್ ಶುಗರ್ ಆಗಿದೆ, ಆದ್ದರಿಂದ ಎಲ್ಡೋ ಟ್ರಯೋಸ್‌ನಿಂದ ಇದು ತುಂಬಾ ಸ್ಪಷ್ಟವಾಗಿದೆ , ಈಗ ನಾವು ಎಲ್ಡೋ ಟೆಟ್ರೋಸ್‌ಗೆ ಹೋಗುತ್ತಿದ್ದೇವೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ಇಲ್ಲಿ ನಾನು ಈ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಹೇಳಿದಂತೆ ಐರಿಥ್ರೋಸ್ ಬಗ್ಗೆ ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿದೆ ಎರಿಥ್ರೋಸ್‌ನ ಮತ್ತೊಂದು ಒಳಬರುವ ಚಿರಾಲ್ ಕೇಂದ್ರವಾಗಿದ್ದು, ಅಲ್ಲಿ ಹೈಡ್ರಾಕ್ಸಿಲ್ ಗುಂಪು ಒಂದೇ ಬದಿಯಲ್ಲಿದೆ ಎಂದು ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿದೆ, ಉಮ್ ಅಂದರೆ ಸಕ್ಕರೆ ಎಂದು ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿದೆ,

ಆದ್ದರಿಂದ ಎರಿಥ್ರೋಸ್‌ನ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಈ ಎರಡು ಹೈಡ್ರಾಕ್ಸಿಲ್ ಗುಂಪುಗಳು ಒಂದೇ ಬದಿಯಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ಒಳಗೆ ಇರುವುದನ್ನು ನೀವು ನೋಡಬಹುದು. d ಹಿಂತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಈ ಎರಡು ಹೈಡ್ರಾಕ್ಸಿಲ್ ಗುಂಪುಗಳು ಒಂದೇ ಬದಿಗಳಾಗಿವೆ ಮತ್ತು ನೀವು ಎಚ್ಚರಿಕೆಯಿಂದ ನೋಡಿದರೆ ಇವೆರಡೂ ಮೂಲಭೂತವಾಗಿ ಪರಸ್ಪರ ಪ್ರತಿಬಿಂಬದ ಚಿತ್ರಗಳಾಗಿವೆ ಏಕೆಂದರೆ ಎರಡೂ ಸಂಯುಕ್ತಗಳು ಎರಡೂ ಸಂಯುಕ್ತಗಳು ಪ್ರತಿಬಿಂಬವಾಗಿರುವುದರಿಂದ ಎರಡೂ ವರ್ಧಿತ ಹಾಸ್ಯಗಳು th insumers ಈಗ ನಾನು ಇನ್ನೊಂದು ಸಮಸ್ಯೆಯನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತೇನೆ rl ಎರಿಥ್ರೋಸ್ ಮತ್ತು ಎಲ್ ತ್ರೀ ಓ ಎನ್‌ಆಂಟಿಯೋಮರ್‌ಗಳು ಡಯಾಸ್ಟೆರಿಯೊಮರ್‌ಗಳು ಡಯಾಸ್ಟಿಯೊಮರ್‌ಗಳು ನಾನು ಆರಂಭಿಕ ಥ್ರೋಗಳ ರಚನೆಯನ್ನು ಬಿಡಿಸುತ್ತೇನೆ ನಾವು ಅದನ್ನು ಈಗಾಗಲೇ ಮೊದಲ ಸಮಸ್ಯೆಯಲ್ಲಿ ಚಿತ್ರಿಸಿದ್ದೇವೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ಅಲ್ ಎರಿಥ್ರೋಸ್ ಮತ್ತು ಓಗಳು ನಾನು ಹೇಳಿದಂತೆ ಇದು ಮೂರು ಓಗಳು ಆಗ ಕಾರ್ಬನ್ ಸರಪಳಿಯ ಎದುರು ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಹೈಡ್ರಾಕ್ಸಿಲ್ ಗುಂಪು ಇರುತ್ತದೆ ಎಂದು ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿದೆ , ಇದು ಎಲ್ ಥ್ರೋಸ್

ಆದ್ದರಿಂದ ಎರಿಥ್ರೋಸ್ ಆಗಿದ್ದು, ಇಂಗಾಲದ ಸರಪಳಿಯ ಒಂದೇ ಬದಿಯಲ್ಲಿರುವ ಹೈಡ್ರಾಕ್ಸಿಲ್ ಗುಂಪು ಮತ್ತು ಇಂಗಾಲದ ಸರಪಳಿಯ ಎದುರು ಬದಿಯಲ್ಲಿರುವ ಮೂರು ಸಾಲುಗಳು ಈಗ ಇವುಗಳನ್ನು ನೋಡುತ್ತವೆ ಎರಡು ಸ್ಟಿರಿಯೊ ಮೆರ್ಸ್ , ಏಕೆಂದರೆ ಒಂದು ಚಿರಲ್ ಕೇಂದ್ರವು ಅಲರ್ಜಿ ಥ್ರೋಗಳು ಮತ್ತು ಎಲ್ ಥ್ರೋಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದೇ ಆಗಿರುತ್ತದೆ ಆದರೆ ಇನ್ನೊಂದು ಚಿರಲ್ ಸೆಂಟರ್ ವಿರುದ್ಧವಾಗಿರುತ್ತದೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ಇದು ಡಯಾಸ್ಟೀರಿಯೊಮರ್ ಆಗುತ್ತದೆ , ನಾನು ಇಲ್ಲಿಯವರೆಗೆ ನಾವು ಎಲ್ಡೋಸ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ಚರ್ಚಿಸಿದ್ದನ್ನು ಮತ್ತೊಮ್ಮೆ ರೀಕ್ಯಾಪ್ ಮಾಡಲು ಬಯಸುತ್ತೇನೆ ಅಂದರೆ ಕಾನ್ಫಿಗರೇಶನ್ ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿರುವ ಎಲ್ಲಾ ಎಲ್ಡೋಸೆಸ್ ಆಲ್ಡೊ ಟೆಟ್ರೋಸ್ ಎಲ್ಡೋ ಪೆಂಟೋಸ್ ಮತ್ತು ಅಲ್ಡೋ ಹೆಕ್ಸೋಸ್ ನಾವು ಡಿ ಸರಣಿಯನ್ನು ಚರ್ಚಿಸುತ್ತೇವೆ ಮತ್ತು ಅಂತೆಯೇ ಆಹ್ ಎಲ್ ಸರಣಿಯನ್ನು ಎಳೆಯಬಹುದು ಈಗ ನಾನು ಕೆಟೋಸಿಸ್ ಕಾನ್ಫಿಗರಟಿಯ ಸಂರಚನೆಯ ಬಗ್ಗೆ ಮಾತನಾಡುತ್ತೇನೆ d ketosis d ketosis ನ ಕೆಟೋಸಿಸ್ ಸಂರಚನೆಯ ಮೇಲೆ ನಾನು ಮೊದಲು ಡೈಹೈಡ್ರಾಕ್ಸಿಯಾಸೆಟೋನ್ ಡೈಹೈಡ್ರಾಕ್ಸಿಯಾಸೆಟೋನ್ ರಚನೆಯನ್ನು ಸೆಳೆಯುತ್ತೇನೆ ಏಕೆಂದರೆ ಕೀಟೋಸಿಸ್ ಅದರ ಚೌಕಟ್ಟಿನಲ್ಲಿ ಕಾರ್ಬೊನಿಲ್ ಗುಂಪಿನ ಕೀಟೋನ್ ಗುಂಪನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಹೈಡ್ರಾಕ್ಸಿಲ್ ಹೊಂದಿರುವ ah ಕಾರ್ಬನ್‌ಗಳನ್ನು ಅದರೊಂದಿಗೆ ಜೋಡಿಸಲಾಗಿದೆ,

ಆದ್ದರಿಂದ ಇಲ್ಲಿ ಆಹ್ ಮೊದಲ ಸದಸ್ಯ ಡಿ ಕೆಟೋಸಿಸ್ ಎಂದರೆ ಕೀಟೋಸಿಸ್ ಡೈಹೈಡ್ರಾಕ್ಸಿಯಾಸೆಟೋನ್ ಎಂದು ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿದೆ, ನಂತರ ನಾನು ಈ ಸರಣಿಯ ಮತ್ತೊಂದು ಆಹ್ ಸಂಭಾವ್ಯ ಸದಸ್ಯರ ಬಳಿಗೆ ಹೋಗುತ್ತೇನೆ, ಅದು ಒಂದು ಸ್ಟಿರಿಯೊ ಸೆಂಟರ್ ಅನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ, ಆದ್ದರಿಂದ ಇದು ಹರಿವಿನ ಮೂಲಕ ಲೋಸ್ ಡಿ ಐರ್ರ್ ಇದು ಒಂದು ಚಿರಲ್ ಸೆಂಟರ್ ಮತ್ತು ಕೆಟೋನಿಕ್ ಗುಂಪು ಮತ್ತು ಎರಡು ಆಹ್ ಕಾರ್ಬನ್ ಹೊಂದಿರುವ ಹೈಡ್ರಾಕ್ಸಿಲ್ ಈಗ ನಾನು ಕೆಟೋಸಿಸ್ ಹೊಂದಿರುವ ಐದು ಕಾರ್ಬನ್‌ಗೆ ಹೋಗುತ್ತೇನೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ಡಿ ಯಿಂದ ಕಡಿಮೆಗಳ ಮೂಲಕ ನಾನು ಎಲ್ಡೋಸ್‌ಗಳ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ನಾವು ಸೆಳೆಯುವ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಮತ್ತೆ ಒಂದು ಚಿರಲ್ ಕೇಂದ್ರವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುತ್ತೇನೆ

Prutor@IITK

ಆದ್ದರಿಂದ ಇದು ಹೊಸ ಚಿರಲ್ ಕೇಂದ್ರುವಾಗಿದೆ ಮತ್ತು ಡಿ ಎಲ್ಯೆಟ್‌ನಿಂದ ಉಳಿದಿದೆ ಕಡಿಮೆಗಳ ಮೂಲಕ ಈಗ ಇದು ಒಂದು ಎರಡು ಮೂರು ನಾಲ್ಕು ಐದು ಐದು ಕಾರ್ಬನ್ ಮತ್ತು ಎರಡು ಚಿರಲ್ ಕೇಂದ್ರುವನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ ಇದು ಅಲ್ಡೋಸಿಸ್ನಲ್ಲಿ ಡಿ ರಿಬುಲೋಸ್ ಆಗಿದೆ ನಾವು ಇದನ್ನು ರೈಬೋಸ್ ಎಂದು ಉಚ್ಚರಿಸುತ್ತೇವೆ ಆದರೆ ಇಲ್ಲಿ ಉಲೋಸ್ ಈ ಎಲ್ಲಾ ಸಂದರ್ಭಗಳಲ್ಲಿ ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿದೆ ಹೊಸ ಚಿರಲ್ ಕೇಂದ್ರುವು ಸ್ಟೀರಿಯೊಕೆಮಿಸ್ಟ್ರಿ ವಿರುದ್ಧ ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿರುವ ಉಲೋಸ್ ಎಂಬ ಪ್ರತ್ಯಯವು ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿದೆಯೇ ಮತ್ತು ಇದು ಡಿ ಝ್ಯುಲಮ್ ಲೋಸ್ ಆಗಿರುತ್ತದೆ, ಆಹ್ ನಾನು ಕೆಟೊ ಹೆಕ್ಸೋಸ್ ಕೆಟೋಹೆಕ್ಸೋಸ್‌ಗೆ ಹೋಗುತ್ತೇನೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ಇದು ಆರು ಕಾರ್ಬನ್ ಡಿ ರೈಬೌ ಲೋಸ್‌ಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ ನಾನು ಇನ್ನೊಂದು ಸ್ಟಿರಿಯೊ ಕೇಂದ್ರುವನ್ನು ಪರಿಚಯಿಸುತ್ತೇನೆ ಮತ್ತು ಇದು ನಿಮಗೆ ಆರು ಕಾರ್ಬನ್ ಸರಪಳಿಯನ್ನು ನೀಡುತ್ತದೆ ಇದು ಹೊಸ ಸ್ಟಿರಿಯೊ ಸೆಂಟರ್ ಹೊಸ ಚಿರಲ್ ಕೇಂದ್ರುವಾಗಿದೆ ಮತ್ತು ಇದನ್ನು ಡಿಸಿ ಕಾಸ್ ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಹೈಡ್ರಾಕ್ಸಿಲ್ ಗುಂಪು ಎಡಭಾಗದಲ್ಲಿರುವ ಇನ್ನೊಂದು ಸಾಧ್ಯತೆಯು ಹೊಸದು ಚಿರಲ್ ಆಗಿದೆ ಕೇಂದ್ರುವು ವಿರುದ್ಧ ಸ್ಟೀರಿಯೊಕೆಮಿಸ್ಟ್ರಿಯನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಇದನ್ನು ಡಿ ಫ್ರುಕ್ಟೋಸ್ ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಜಿಡಿ ಕ್ಸೈಲೋ ಲೋಸ್‌ನಿಂದ ಕೆಟೊಹೆಕ್ಸೋಸ್‌ಗಳ ಇತರ ಎರಡು ಸಂಭಾವ್ಯ ಸ್ಟೀರಿಯೊಸೋಮರ್‌ಗಳು

ಆದ್ದರಿಂದ ಮೊದಲ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಅದು ಬಲಭಾಗದಲ್ಲಿ ಹೈಡ್ರಾಕ್ಸಿಲ್ ಗುಂಪನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಇತರ ಎರಡು ಚಿರಲ್ ಕೇಂದ್ರುಗಳು ಒಂದೇ ಆಗಿರುತ್ತವೆ. ಡೆಸಿಲ್ ಲೋಸ್ ಮತ್ತು ಇದನ್ನು ಕೆಟೋಹೆಕ್ಸೋಸ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ಕೊನೆಯದು ಡಿ ಸಾರ್ಬೋಸ್ ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ ಕ್ಷಮಿಸಿ ಎಡಭಾಗದಲ್ಲಿರುವ ಹೈಡ್ರಾಕ್ಸಿಲ್ ಗುಂಪು ಮತ್ತು ಇತರ ಚಿರಲ್ ಕೇಂದ್ರುಗಳು ಡಿ ಕ್ಸೈಲುಲೋಸ್‌ನಿಂದ ಒಂದೇ ಆಗಿರುತ್ತವೆ ಮತ್ತು ಇದನ್ನು ಹೀಗೆ ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ d tagatos d tagatos so d fructose d serbos d tagotoes

ಈಗ ನಾನು ಮೊನೊಸ್ಯಾಕರೈಡ್‌ಗಳ ರಚನಾತ್ಮಕ ಸೂತ್ರಗಳನ್ನು ಚರ್ಚಿಸಲು ಬಯಸುತ್ತೇನೆ, ಸೂತ್ರಗಳ ರಚನೆಯನ್ನು ಹೇಗೆ ಸೆಳೆಯುವುದು ಎಂದು ನಾನು ಈಗಾಗಲೇ ಆಲ್ಡೊ ಹೆಕ್ಸೋಸ್ ಮತ್ತು ಕೆಟೋಸಿಸ್ ರಚನೆಗಳನ್ನು ಪರಿಚಯಿಸಿದ್ದೇನೆ. ಎಲ್ಡೋಸ್‌ಗಳ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ನಾವು ಆಲ್ಡೊ ಟ್ರಯೋಸಸ್ ಎಲ್ಡೋ ಟೆಟ್ರೋಸಸ್ ಎಲ್ಡೋಪೆಂಟೋಸಸ್ ಅಲ್ಡೋ ಹೆಕ್ಸೋಸ್‌ಗಳನ್ನು ನೋಡಿದ್ದೇವೆ ಮತ್ತು ಕೆಟೋಸಿಸ್ನ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ನಾವು ಆಹ್ ಕೆಟೊ ಆಹ್ ಟೆಟ್ರೋಸಿಸ್ ಕೆಟೋಪೆಂಟೋಸಸ್ ಮತ್ತು ಕೆಟೋಹೆಕ್ಸೋಸ್‌ಗಳನ್ನು ನೋಡಿದ್ದೇವೆ ಈಗ ನಾನು ಈಗ ರಚನಾತ್ಮಕ ಸೂತ್ರಗಳನ್ನು ಹೇಗೆ ಪ್ರತಿನಿಧಿಸಬೇಕು ಎಂದು ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿರುವ ರಚನೆಗಳ ಮೇಲೆ ಒತ್ತು ನೀಡಲು ಬಯಸುತ್ತೇನೆ .
ಮೊನೊಸ್ಯಾಕರೈಡ್‌ಗಳ ರಚನಾತ್ಮಕ ಸೂತ್ರವನ್ನು ಚರ್ಚಿಸಲು ಇಷ್ಟಪಡುವ ಎಮಿಲ್ ಫಿಶರ್ ಸಕ್ಕರೆಯ ರಚನೆಗಳನ್ನು ಪ್ರತಿನಿಧಿಸಲು ಒಂದು ಸ್ವರೂಪವನ್ನು ಪರಿಚಯಿಸಿದರು ,

ಆದ್ದರಿಂದ ಮೀನುಗಾರನು ಡಿ ಗ್ಲೂಕೋಸ್‌ನ ರಚನೆಯನ್ನು ಎರಡು ಆಯಾಮದ ರೂಪದಲ್ಲಿ ಅಡ್ಡ ಸೂತ್ರೀಕರಣದೊಂದಿಗೆ ಪ್ರತಿನಿಧಿಸುತ್ತಾನೆ ಈ ರೀತಿಯ ಸೂತ್ರೀಕರಣವನ್ನು ಈಗ ಫಿಶರ್ ಪ್ರೊಜೆಕ್ಷನ್ ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ. ಫಿಶರ್ ಪ್ರೊಜೆಕ್ಷನ್ ಎಂದು ಕರೆಯಲ್ಪಡುವ ನಾನು ಫಿಶರ್ ಪ್ರೊಜೆಕ್ಷನ್‌ನಲ್ಲಿ ಡಿ ಗ್ಲೂಕೋಸ್‌ನ ರಚನೆಯನ್ನು ಎರಡು ಆಯಾಮದ ರೂಪದಲ್ಲಿ ಸೆಳೆಯುತ್ತೇನೆ t ಮತ್ತು ನಾನು ಕ್ರಾಸ್ ಫಾರ್ಮುಲೇಶನ್ ಗ್ಲೂಕೋಸ್ ಅಲ್ಡೋಸ್ ಎಂದು ಹೇಳಿದಂತೆ ನಾನು ಆಲ್ಡಿಹೈಡ್ ಗುಂಪನ್ನು ಮತ್ತು ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿರುವ ಇತರ ಹೈಡ್ರಾಕ್ಸಿಲ್ ಗುಂಪನ್ನು ಕ್ರಾಸ್ ಫಾರ್ಮುಲೇಶನ್‌ನಲ್ಲಿ ಕಾರ್ಬನ್ ಸರಪಳಿಯಲ್ಲಿ ಇರಿಸಿದ್ದೇನೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ಇದು ಡಿ ಗ್ಲೂಕೋಸ್‌ನ ಫಿಷರ್ ಪ್ರೊಜೆಕ್ಷನ್ ಫಾರ್ಮುಲಾ ಸೂತ್ರವಾಗಿದೆ ಈಗ ನಾನು ವೇಸ್ಟ್ ಲೈನ್ ಡ್ಯಾಶ್ ಮಾಡುತ್ತೇನೆ ವೇಸ್ಟ್‌ಲ್ಯಾಂಡ್‌ನಲ್ಲಿ ಆಧಾರಿತ ಸೂತ್ರವು ಡ್ಯಾಶ್ಡ್ ವೇಸ್ಟ್ ಫಾರ್ಮುಲಾ ನಮ್ಮ ಕಡೆಗೆ ಘನ ರೇಖೆಯ ಯೋಜನೆ ಮತ್ತು ಚುಕ್ಕೆಗಳ ರೇಖೆಯು ನಮ್ಮಿಂದ ದೂರದಲ್ಲಿದೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ನಾನು ಬರೆದ ಅದೇ ಫಿಶರ್ ಪ್ರೊಜೆಕ್ಷನ್ ಸೂತ್ರವು ಚುಕ್ಕೆಗಳ ರೇಖೆಯು ಕ್ರಿಯಾತ್ಮಕ ಗುಂಪು ನಮ್ಮಿಂದ ದೂರವಿದೆ ಎಂದು ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿದೆ ಎಂದು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಘನ ರೇಖೆಯು ಕಾರ್ಬನ್‌ಗೆ ಲಗತ್ತಿಸಲಾದ ಕ್ರಿಯಾತ್ಮಕ ಗುಂಪುಗಳು ನಮ್ಮ ಕಡೆಗೆ ಪ್ರಕ್ಷೇಪಿಸುತ್ತಿವೆ ಎಂದು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ಇದು ಲೈನ್ ಡ್ಯಾಶ್ಡ್ ಬೇಸ್ ಫಾರ್ಮುಲಾ ಆಗಿದೆ,

ಆದ್ದರಿಂದ ಇದು ಫಿಶರ್ ಪ್ರೊಜೆಕ್ಷನ್ ಸೂತ್ರವಾಗಿದೆ, ಅಲ್ಲಿ ಕ್ರಿಯಾತ್ಮಕ ಗುಂಪುಗಳು ವರ್ಗ ಸೂತ್ರೀಕರಣದಲ್ಲಿ ಲಭ್ಯವಿವೆ ಮತ್ತು ಆಹ್ ಲೈನ್ ಡ್ಯಾಶ್ ಮಾಡಿದ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಚುಕ್ಕೆಗಳಿರುವ ರೇಖೆ ah ಕ್ರಿಯಾತ್ಮಕ ಗುಂಪು ನಮ್ಮಿಂದ ದೂರದಲ್ಲಿದೆ ಎಂದು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ ಆದರೆ ಘನ ರೇಖೆಯು ಕ್ರಿಯಾತ್ಮಕ ಗುಂಪು ಪ್ರಕ್ಷೇಪಿಸುತ್ತಿದೆ ಎಂದು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ ನಮ್ಮ ಕಡೆಗೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ಈ ಎರಡು ಆಲ್ಡಿಹೈಡ್ ಮತ್ತು ch2oh ನಮ್ಮಿಂದ ದೂರದಲ್ಲಿದೆ ಮತ್ತು ಇತರ ಹೈಡ್ರಾಕ್ಸಿಲ್ ಮತ್ತು ಹೈಡ್ರೋಜನ್ ಈಗ ನಮ್ಮ ಕಡೆಗೆ ಪ್ರಕ್ಷೇಪಿಸುತ್ತಿವೆ ನಾನು ಇಲ್ಲಿ ನಿಲ್ಲಿಸುತ್ತೇನೆ ಆಹ್ ಈ ಉಪನ್ಯಾಸದ ಎಲ್ಲಾ ಚರ್ಚೆಯನ್ನು ರೀಕ್ಯಾಪ್ ಮಾಡಿ ಆಹ್ ನಾವು ಫೆಲ್ಡೋಸಿಸ್ನ ಎಲ್ಡೋಸಿಸ್ ಸಂರಚನೆಯ ರಚನೆಯನ್ನು ಚರ್ಚಿಸಿದ್ದೇವೆ ಕೆಟೋಸಿಸ್ನ ಸಂರಚನೆಯನ್ನು ನಾವು ಎರಿಥ್ರೋಸ್ ಮತ್ತು ಥಿಯೋಸ್ ಅನ್ನು ಚರ್ಚಿಸಿದ್ದೇವೆ ಆಹ್ ನಾವು ಸೂತ್ರದ ಫಿಶರ್ ಪ್ರೊಜೆಕ್ಷನ್ ಅನ್ನು ಚರ್ಚಿಸಲು ಪ್ರಾರಂಭಿಸಿದ್ದೇವೆ ಮತ್ತು ಮುಂದಿನ ತರಗತಿಯಲ್ಲಿ ನಾನು ಭೂಮಿಯ ಪ್ರೊಜೆಕ್ಷನ್ ಫಾರ್ಮುಲಾ ಹೇಗೆ ಇತರ ರೀತಿಯ ಸೂತ್ರದೊಂದಿಗೆ ಪ್ರಾರಂಭಿಸುತ್ತೇನೆ ನಿಮ್ಮ ಗಮನಕ್ಕೆ ತುಂಬಾ ಧನ್ಯವಾದಗಳು