ಎಲ್ಲರಿಗೂ ನಮಸ್ಕಾರ ನಾನು ನಿಮ್ಮೆಲ್ಲರನ್ನೂ ಜೈವಿಕ ಅಣುಗಳ ಉಪನ್ಯಾಸಗಳ ಸರಣಿಯಲ್ಲಿ ಸ್ವಾಗತಿಸುತ್ತೇನೆ ಮತ್ತು ಇಂದು ನಮ್ಮ ಒಂಬತ್ತನೇ ಉಪನ್ಯಾಸವಾಗಿದೆ ಉಪನ್ಯಾಸದ ವಿವರಗಳಿಗೆ ಹೋಗುವ ಮೊದಲು ನಾನು ಕಳೆದ ತರಗತಿಯಲ್ಲಿ ನನ್ನ ಕೊನೆಯ ಉಪನ್ಯಾಸದ ರಚನೆಯ ಬಗ್ಗೆ ಮಾತನಾಡಲು ಬಯಸುತ್ತೇನೆ ಪ್ರೋಟೀನ್‌ಗಳು ಮತ್ತು ಅಲ್ಲಿ ನಾವು ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿರುವ ಎಲ್ಲಾ ರೀತಿಯ ರಚನೆಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಚರ್ಚಿಸಿದ್ದೇವೆ ಅಹ್ ಇದನ್ನು ವಿಶೇಷವಾಗಿ ನಾಲ್ಕು ವರ್ಗಗಳಾಗಿ ವಿಂಗಡಿಸಲಾಗಿದೆ ಅಹ್ ಪ್ರಾಥಮಿಕ ರಚನೆಗಳು ಅಲ್ಲಿ ನಾವು ಅಮೈನೋ ಆಮ್ಲಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಮತ್ತು ಡೈಸಲ್ಫೈಡ್ ಬ್ಯಾಂಡ್‌ಗಳು ಅಹ್ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಸಂಖ್ಯೆ ಮತ್ತು ಅಮೈನೋ ಆಮ್ಲಗಳ ಪ್ರಕಾರವನ್ನು ದ್ವಿತೀಯಕದಲ್ಲಿ ಕೇಂದ್ರೀಕರಿಸುತ್ತೇವೆ. ರಚನೆ ಆಹ್ ನಾವು ಆಹ್ ವಿಭಾಗವನ್ನು ನೋಡುತ್ತೇವೆ, ಅದು ಪುನರಾವರ್ತಿತ ವಿಭಾಗವಾಗಿದ್ದು ಅದು ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿರುವ ಪ್ರೋಟೀನ್ ಆಹ್ ಮತ್ತು ಅವು ಹೇಗೆ ಇವೆ ಎಂದು ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿದೆ ಆಹ್ ಆಹ್ ಆಹ್ ರೀತಿಯ ಆಹ್ ಹೊಂದಿರುವ ರಚನೆಯು ಅವರು ಯಾವ ರೀತಿಯ ರಚನೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದಾರೆ ಮತ್ತು ನಾವು ನೋಡಿದಾಗ ಆಹ್ ಅಲ್ಲಿರುವ ವಿವರಗಳಲ್ಲಿ ಆಹ್ ಎರಡು ವಿಧದ ಆಹ್ ರಚನೆಗಳು ಆಲ್ಫಾ ಹೆಲಿಕ್ಸ್‌ನಲ್ಲಿ ಆಲ್ಫಾ ಹೆಲಿಕ್ಸ್ ಮತ್ತು ಬೀಟಾ ಲೇಪಿತ ಶೀಟ್ ಇವೆ ಎಂದು ನಾವು ಕಂಡುಕೊಂಡಿದ್ದೇವೆ ಆಹ್ ಮತ್ತು ಬೀಟಾ ಲೇಪಿತ ಬೀಜದಲ್ಲಿ ಸುರುಳಿಯಾಕಾರದ ರಚನೆಯು ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿದೆ ಎಂದು ನಾವು ನೋಡಿದ್ದೇವೆ ಹೈಡ್ರೋಜನ್ ಬಂಧದ ಮೂಲಕ ನಿಮಗೆ ಎರಡು ಆಹ್ ಸರಪಳಿಗಳು ಹೇಗೆ ಗೊತ್ತು ಎಂದು ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿದೆ ಎಂದು ನಾವು ನೋಡಿದ್ದೇವೆ, ಆಹ್ ರೀತಿಯ ಆಹ್ ಮತ್ತೊಂದು ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಜೋಡಿಸಲಾಗಿದೆ, ಅದು ಸಮಾನಾಂತರವಾಗಿರಬಹುದು ಅದು ಸಮಾನಾಂತರವಾಗಿರಬಹುದು ಆ ನಂತರ ನಾವು ನಿಮ್ಮ ಬಗ್ಗೆ ಮಾತನಾಡಿದ್ದೇವೆ ತೃತೀಯ ರಚನೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ಅಂತರ ಸರಣಿ ನಾವು ಆಹ್ ಬಗ್ಗೆ ಮಾತನಾಡುತ್ತಿದ್ದೇವೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ಮೌನ ರಚನೆಯು ಮೂಲಭೂತವಾಗಿ ಇದು ಪ್ರೋಟೀನ್‌ನಲ್ಲಿರುವ ಎಲ್ಲಾ ಪರಮಾಣುಗಳ ಮೂರು ಆಯಾಮದ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಾಗಿದೆ, ಇದು ಪ್ರೋಟೀನ್ ಪ್ರೋಟೀನ್ ಮಡಿಕೆಗಳಲ್ಲಿನ ಎಲ್ಲಾ ಪರಮಾಣುಗಳ ಮೂರು ಆಯಾಮದ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಾಗಿದ್ದು, ಅವುಗಳ ಸ್ಥಿರತೆಯನ್ನು ಸ್ವಯಂಪ್ರೇರಿತವಾಗಿ ಗರಿಷ್ಠಗೊಳಿಸಲು ದ್ರಾವಣದಲ್ಲಿ ಸ್ವಯಂಪ್ರೇರಿತವಾಗಿದೆ ಅವುಗಳ ಸ್ಥಿರತೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುವ ಪರಿಹಾರವು ಹೇಗೆ ಪ್ರೋಟೀನ್ ಬಲವು ಹೇಗೆ ಸ್ವಯಂಪ್ರೇರಿತವಾಗಿ ದ್ರಾವಣದಲ್ಲಿ ಇರುತ್ತದೆ, ಮೂಲಭೂತವಾಗಿ ಏನಾಗುತ್ತದೆ ಅದು ಮಡಿಕೆಗಳನ್ನು ಪ್ರಾರಂಭಿಸಿದಾಗ ಅದು ಪ್ರೋಟೀನ್‌ನ ವಿವಿಧ ಭಾಗಗಳ ನಡುವೆ ಆಹ್ ಬೈಂಡಿಂಗ್ ಹೈಡ್ರೋಜನ್ ಬಂಧವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವುದನ್ನು ನೀವು ತಿಳಿದಿರುತ್ತೀರಿ ಮತ್ತು ಆ ಹೈಡ್ರೋಜನ್ ಬಂಧದಿಂದಾಗಿ ಅದರ a ಅದು ಸ್ಥಿರವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಅದರ ಶಕ್ತಿಯು ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ಅದು ತನ್ನ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುತ್ತಲೇ ಇರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಇದು ಪ್ರತಿ ಘಟಕದ ಸ್ವಭಾವ ಎಂದು ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿದೆ ಎಂದು ನಮಗೆ ತಿಳಿದಿದೆ ಪ್ರಕೃತಿಯು ಕನಿಷ್ಠ ಶಕ್ತಿಯ ಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿರಲು ಬಯಸುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಆಹ್ ಬಂಧಿಸುವ ಮೂಲಕ ಅದು ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಬಿಡುಗಡೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಅದು ಪ್ರೋಟೀನ್‌ನ ಸ್ಥಿರತೆಗೆ ಕಾರಣವಾಗುತ್ತದೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ಆಹ್ ದ್ರಾವಣದಲ್ಲಿ ಅದು ಮಡಚಲು ಪ್ರಯತ್ನಿಸುತ್ತದೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ಮಡಿಸುವ ಮೂಲಕ ಅದು ವಿಭಿನ್ನ ರೀತಿಯ ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ ಪ್ರೋಟೀನ್‌ನ ವಿವಿಧ ವಿಭಾಗದಲ್ಲಿ ah ಅನ್ನು ಬಂಧಿಸುವುದು ಮತ್ತು ಅದು ಗರಿಷ್ಠ ಸ್ಥಿರೀಕರಣಕ್ಕೆ ಕಾರಣವಾಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಪ್ರತಿ ಬಾರಿಯೂ ಸ್ಥಿರತೆಯನ್ನು ಸ್ಥಿರಗೊಳಿಸುವ ಪರಸ್ಪರ ಕ್ರಿಯೆಗೆ ಕಾರಣವಾಗುತ್ತದೆ, ಅದು ಮುಕ್ತ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಬಿಡುಗಡೆ ಮಾಡುವ ಪರಮಾಣುಗಳ ನಡುವೆ ಪ್ರತಿ ಬಾರಿಯೂ ಮುಕ್ತ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಬಿಡುಗಡೆ ಮಾಡುವ ಪರಮಾಣುಗಳ ನಡುವೆ ಸ್ಥಿರತೆಯನ್ನು ಸ್ಥಿರಗೊಳಿಸುವ ಪರಸ್ಪರ ಕ್ರಿಯೆ ಇರುತ್ತದೆ ಸರಿ ಮತ್ತು ಹೆಚ್ಚು ಉಚಿತ ಶಕ್ತಿಯು ಹೆಚ್ಚು ಸ್ಥಿರವಾಗಿ ಬಿಡುಗಡೆಯಾಗುತ್ತದೆ,

ಆದ್ದರಿಂದ ನೀವು ಒಂದು ರೀತಿಯ ರೇಖೀಯ ರಚನೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದರೆ ನಾನು ಇದನ್ನು ರೇಖೀಯ ರಚನೆ ಎಂದು ಪರಿಗಣಿಸುತ್ತೇನೆ ಮತ್ತು ಅದನ್ನು ಮಡಚಿದರೆ ಅದನ್ನು ಈ ಮಡಿಸುವಿಕೆಯು ನಿಮಗೆ ಮೂಲಭೂತವಾಗಿ ತಿಳಿದಿರುವ ಅದೇ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಬರೆಯುವ ಗರಿಷ್ಠ ಸಾಧ್ಯತೆಯನ್ನು ನಿಮಗೆ ನೀಡುತ್ತದೆ. ಪೆಪ್ಟೈಡ್ ಸರಪಳಿ ಮತ್ತು ಅದು ಹೇಗೆ ಸ್ಥಿರಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ಈ ಸ್ಥಿರಗೊಳಿಸುವ ಶಕ್ತಿಯ ಪರಸ್ಪರ ಕ್ರಿಯೆಗಳು ಯಾವ ರೀತಿಯ ಸ್ಥಿರೀಕರಣವು ಪ್ರತಿ ಬಾರಿ ಇರುತ್ತದೆ ಎಂದು ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿದೆ ಎಂದು ನನಗೆ ಹೇಳಲಾಗುತ್ತದೆ ಮುಕ್ತ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಬಿಡುಗಡೆ ಮಾಡುವ ಪರಮಾಣುಗಳ ನಡುವಿನ ಪರಸ್ಪರ ಕ್ರಿಯೆ ಮತ್ತು ಈ ಮುಕ್ತ ಶಕ್ತಿಯ ಬಿಡುಗಡೆಯ ಕಾರಣದಿಂದಾಗಿ ಈ ಪರಸ್ಪರ ಕ್ರಿಯೆಯ ಪ್ರಕಾರಗಳು ಯಾವುವು ಎಂಬುದನ್ನು ಸ್ಥಿರಗೊಳಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ಪರಸ್ಪರ ಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ಸ್ಥಿರಗೊಳಿಸುವ ಪರಸ್ಪರ ಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸುವ ಸ್ಥಿರಗೊಳಿಸುವ ಪರಸ್ಪರ ಕ್ರಿಯೆಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಮಾತನಾಡೋಣ ಡೈಸಲ್ಫೈಡ್ ಬಂಧಗಳು ಪ್ರೋಟೀನ್ ಆಗಿದ್ದರೆ ಪರಿಗಣಿಸಿ. ಎರಡು sh ಗುಂಪನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ನೀವು ಅದನ್ನು ಮಡಿಸುವ ಮೂಲಕ ಸೀಸವನ್ನು ತಿಳಿಯಬಹುದು ಮತ್ತು ಎರಡು ss ಗುಂಪನ್ನು ಡೈಸಲ್ಫೈಡ್ ಬಾಂಡ್‌ಗಳಾಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸಬಹುದು

ಆದ್ದರಿಂದ ಇದು ಈ ಸಾಧ್ಯತೆಯು ಸಂಭವಿಸಬಹುದು ಸರಿ ಇದು ಡೈಸಲ್ಫೈಡ್ ಬಾಂಡ್ ಎರಡನೆಯದು ಹೈಡ್ರೋಜನ್ ಬಾಂಡ್‌ಗಳು ಮೊದಲು ನಾನು ಇದನ್ನು ನೀಡುತ್ತಿದ್ದೇನೆ ಸಾಮಾನ್ಯ ಉದಾಹರಣೆಯೆಂದರೆ, ಈ ಸ್ಥಿರಗೊಳಿಸುವ ಪರಸ್ಪರ ಕ್ರಿಯೆಯು ಈ ಆಹ್ ನಿಮಗೆ ಪ್ರೋಟೀನ್ ಆಹ್ ಸ್ಥಿರವಾಗಿರಲು ಹೇಗೆ ಸಹಾಯ ಮಾಡುತ್ತದೆ ಎಂದು ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿದೆ ಮತ್ತು ಅದು ತೃತೀಯ ರಚನೆಗೆ ಕಾರಣವಾಗುತ್ತದೆ ಎಂದು ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿದೆ ಆಹ್ ಈಗ ಆಹ್ ಇದರ ನಂತರ ನಾನು ಮತ್ತೊಮ್ಮೆ ಒಂದು ಪ್ರತ್ಯೇಕ ಉದಾಹರಣೆಯನ್ನು ನೀಡುತ್ತೇನೆ ಮತ್ತು ಅದರೊಂದಿಗೆ ನಾನು ಅದನ್ನು ವಿವರಿಸುತ್ತೇನೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ಹೈಡ್ರೋಜನ್ ಬಂಧಗಳು ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿರುವಂತೆ ನಾನು ಹೇಳಿದಂತೆ ಅದೇ ಪೆಪ್ಟೈಡ್ ಸರಪಳಿಯಲ್ಲಿನ ಆಮ್ಲೀಯ ಭಾಗವು ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿರುವ ಹೈಡ್ರೋಜನ್ ಬಂಧಕ್ಕೆ ಕಾರಣವಾಗಬಹುದು ಮೂಲಭೂತವಾಗಿ ನಾವು ನೋಡಿದಂತೆ ನೀವು ಕಾರ್ಬೊನಿಲ್ ಗುಂಪನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದರೆ ಮತ್ತು ಕಾರ್ಬೊನಿಲ್ ಆಮ್ಲಜನಕ ಮತ್ತು ಎರಡು ವಿಭಿನ್ನ ಅಮೈಡ್ ಗುಂಪುಗಳ ಅಮೈಡ್ ಬಂಧದ nh ಹೈಡ್ರೋಜನ್ ಬಂಧಕ್ಕೆ ಕಾರಣವಾಗಬಹುದು

ಆದ್ದರಿಂದ ಸಾಧ್ಯತೆಯೂ ಅಸ್ತಿತ್ವದಲ್ಲಿದೆ ನಂತರ ಮೂರನೆಯದು ಸ್ಥಾಯೀವಿದ್ಯುತ್ತಿನ ಅಂತರ ಆಕರ್ಷಣೆಗಳು ಎಲೆಕ್ಟ್ರೋ ಸ್ಥಿರ ಆಕರ್ಷಣೆಗಳು ಸ್ಥಾಯೀವಿದ್ಯುತ್ತಿನ ಆಕರ್ಷಣೆ ಮತ್ತು ನಾಲ್ಕನೇ ಹೈಡ್ರೋಫೋಬಿಕ್ ಪರಸ್ಪರ ಕ್ರಿಯೆ ಹೈಡ್ರೋಫೋಬಿಕ್ ಪರಸ್ಪರ ಕ್ರಿಯೆಗಳು ಸರಿ

ಆದ್ದರಿಂದ ಇವು ಪೆಪ್ಟೈಡ್ ಗುಂಪುಗಳ ನಡುವಿನ ಸ್ಥಿರಗೊಳಿಸುವ ಪರಸ್ಪರ ಕ್ರಿಯೆಗಳು ಮೂಲತಃ ಆಹ್ ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿರುವ ತೃತೀಯ ರಚನೆಗೆ ಕಾರಣವಾಗಬಹುದು ಈಗ ಆಹ್ ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿರುವ ಆಹ್ ಕ್ವಾಟರ್ನರಿ ರಚನೆಗೆ ಹೋಗುವ ಮೊದಲು ನಾನು ಮತ್ತೊಮ್ಮೆ ಆಹ್ ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿದೆ ಎಂದು ವರ್ಗೀಯವಾಗಿ ವಿವರಿಸಲು ಬಯಸುತ್ತೇನೆ ಪ್ರಾಥಮಿಕ ರಚನೆಯು ದ್ವಿತೀಯ ರಚನೆ ಮತ್ತು ತೃತೀಯ ರಚನೆಯನ್ನು ಹೇಗೆ ಜೋಡಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ ಎಂಬುದನ್ನು ತಿಳಿಯಿರಿ

ಆದ್ದರಿಂದ ತೃತೀಯ ರಚನೆಯಲ್ಲಿ ನಾನು ಉಲ್ಲೇಖಿಸಿರುವಂತೆ ಏನಾಗುತ್ತದೆ ತೃತೀಯ ರಚನೆಯು ಪ್ರೋಟೀನ್‌ಗೆ ನಿರ್ದಿಷ್ಟವಾದ ಒಟ್ಟಾರೆ ಆಕಾರವನ್ನು ನೀಡುತ್ತದೆ ತೃತೀಯ ರಚನೆಯ ರಚನೆಯು ಪ್ರೋಟೀನ್‌ಗೆ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಒಟ್ಟಾರೆ ಆಕಾರವನ್ನು ನೀಡುತ್ತದೆ ಅಂದರೆ i ನಾವು ನೋಡಿದ ಸುರುಳಿಯಾಕಾರದ ರಚನೆಯ ಆಲ್ಫಾ ಹೆಲಿಕ್ಸ್ ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿದೆ ಎಂದು ಉಲ್ಲೇಖಿಸಲಾಗಿದೆ ಎರಡು ಪುನರಾವರ್ತಿತ ಘಟಕಗಳು ಬರಬಹುದು ಎಂದು ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿದೆ ಆಹ್ ನಿರ್ದಿಷ್ಟವಾಗಿ ಆಹ್ ಎರಡು ಆಹ್ ಉಮ್ ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿರುವ ಆಹ್ ಅಮೈನೋ ಆಮ್ಲವು ನಾಲ್ಕು ಆಹ್ ಶೇಷಗಳ ಅಂತರವನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ ಅದು ಹೈಡ್ರೋಜನ್ ಬಂಧದಲ್ಲಿ ತೊಡಗಬಲ್ಲದು ಸರಿ ಆಹ್ ಇನ್ನೊಂದು ಆಹ್ ಬೀಟಾ ಲೇಪಿತ ಬೀಟಾ ಪ್ಲೆಟೆಡ್ ಬೀಜ ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿದೆ ಬೀಜ ಮತ್ತೊಮ್ಮೆ ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿರುವಂತೆ ಒಂದು ಪೆಪ್ಟೈಡ್ ಗುಂಪಿನ ಕಾರ್ಬೊನಿಲ್ ಮತ್ತು

ಇನ್ನೊಂದು ಪೆಪ್ಟೈಡ್ ಗುಂಪಿನ nh ಹೈಡ್ರೋಜನ್ ಬಂಧದಲ್ಲಿ ಒಳಗೊಳ್ಳಬಹುದು, ಅದು ಇನ್ನೊಂದು ಮತ್ತು ಇದು ಸಮಾನಾಂತರ ಅಥವಾ ಸಮಾನಾಂತರವಾಗಿ ಎರಡು ವಿಧಗಳಾಗಿರಬಹುದು

ಆದ್ದರಿಂದ ತೃತೀಯ ರಚನೆಯು ಪ್ರೋಟೀನ್‌ಗೆ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಒಟ್ಟಾರೆ ಆಕಾರವನ್ನು ನೀಡುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಇದು ಪೆಪ್ಟೈಡ್ ಸರಪಳಿಯ ವಿವಿಧ ಭಾಗಗಳ ನಡುವಿನ ಪರಸ್ಪರ ಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ವರ್ಗ ಲಿಂಕ್‌ಗಳು ಪೆಪ್ಟೈಡ್ ಸರಪಳಿಯ ವಿವಿಧ ಭಾಗಗಳ ನಡುವಿನ ಕ್ರಾಸ್ ಲಿಂಕ್‌ಗಳನ್ನು ಪೆಪ್ಟೈಡ್ ಸರಪಳಿಯ ವಿವಿಧ ಭಾಗಗಳ ನಡುವೆ ಮತ್ತೆ ಸ್ಥಿರಗೊಳಿಸಬಹುದು ಎಂದು ನಾನು ಈಗಾಗಲೇ ಉಲ್ಲೇಖಿಸಿದ್ದೇನೆ ಎಂದು ನಾನು ಹೇಳಿದಂತೆ ಪುನರಾವರ್ತಿಸುತ್ತಿದ್ದೇನೆ ಸ್ಥಿರಗೊಳಿಸುವ ಪರಸ್ಪರ ಕ್ರಿಯೆಗಳಿವೆ ಎಂದು ತಿಳಿಯಿರಿ , ಆ ಪರಸ್ಪರ ಕ್ರಿಯೆಗಳಿಗೆ ಒತ್ತು ನೀಡಲು ನಾನು ಪುನರಾವರ್ತಿಸುತ್ತಿದ್ದೇನೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ಇದನ್ನು ಹೈಡ್ರೋಫೋಬಿಕ್ ಹೈಡ್ರೋಫೋಬಿಕ್ ಸಂವಹನಗಳಿಂದ ಸ್ಥಿರಗೊಳಿಸಬಹುದು h ಹೈಡ್ರೋಫೋಬಿಕ್ ಮತ್ತು ಹೈಡ್ರೋಫಿಲಿಕ್ ಪರಸ್ಪರ ಕ್ರಿಯೆ ಹೈಡ್ರೋಫೋಬಿಕ್ ಮತ್ತು ಹೈಡ್ರೋಫಿಲಿಕ್ ಫಿಲಿಕ್ ಪರಸ್ಪರ ಕ್ರಿಯೆಗಳು ಹೈಡ್ರೋಫೋಬಿಕ್ ಮತ್ತು ಹೈಡ್ರೋಫಿಲಿಕ್ ಪರಸ್ಪರ ಕ್ರಿಯೆ ಎಂದರೆ ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿರುವಂತೆ ಹೈಡ್ರೋಫೋಬಿಕ್ ಪರಸ್ಪರ ಕ್ರಿಯೆ ಹೈಡ್ರೋಫೋಬಿಕ್ ಸಂವಹನ ಎಂದರೆ ಆಲ್ಕೈಲ್ ಗುಂಪು ಮೂಲಭೂತವಾಗಿ ಸಂವಹನ ನಡೆಸಿದರೆ ಆಲ್ಕೈಲ್ ಗುಂಪು ಇರುತ್ತದೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ಈ ಪರಸ್ಪರ ಕ್ರಿಯೆಗಳು ನಮ್ಮ ವೈಮಾನಿಕ ಗುಂಪು ಇವೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ಅವುಗಳ ಪರಸ್ಪರ ಕ್ರಿಯೆಗಳನ್ನು ಹೈಡ್ರೋಫೋಬಿಕ್ ಸಂವಹನ ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ. ಆದರೆ ಹೈಡ್ರೋಫಿಲಿಕ್ ಸಂವಾದವೆಂದರೆ ಹೈಡ್ರೋಫಿಲಿಕ್ ಪರಸ್ಪರ ಕ್ರಿಯೆ ಹೈಡ್ರೋಫಿಲಿಕ್ ಪರಸ್ಪರ ಕ್ರಿಯೆಯು ಮೂಲಭೂತವಾಗಿ ಹೈಡ್ರೋಜನ್ ಬಂಧ ರಚನೆಯ ಸಾಧ್ಯತೆಯಿದ್ದರೆ, ಪರ್ಯಾಯವಾಗಿ ಪರಿಗಣಿಸಿದರೆ ch ಎರಡು ಓಹ್ ಮತ್ತು ನೀವು ಹತ್ತಿರದಲ್ಲಿದ್ದರೆ ನೀವು ನೀರಿನ ಅಣುವನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದರೆ ಅದು ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿರುವ ಹೈಡ್ರೋಫಿಲಿಕ್ ಅನ್ನು ನೀಡುತ್ತದೆ. ಪರಸ್ಪರ ಕ್ರಿಯೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ಇದು ನೀರಿನ ಅಣು ಅಥವಾ ಆಲ್ಕೋಹಾಲ್ ಅನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ಈ ಪರಸ್ಪರ ಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ಹೈಡ್ರೋಫಿಲಿಕ್ ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ, ಇದು ಪರಸ್ಪರ ಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ಸ್ಥಿರಗೊಳಿಸುತ್ತದೆ ಎಂದು ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿದೆ , ಎರಡನೆಯದು ಉಪ್ಪು ತಂಗಾಳಿಯು ಉಪ್ಪು ತಂಗಾಳಿಗಳ ರಚನೆಯು ಪರಸ್ಪರ ಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ಸ್ಥಿರಗೊಳಿಸುತ್ತದೆ ಉಪ್ಪು ಉಪ್ಪು ಸೇತುವೆಗಳು

ಆದ್ದರಿಂದ ನೀವು ಕಾರ್ಬಾಕ್ಸಿಲೇಟ್ ಹೊಂದಿದ್ದರೆ ಉಪ್ಪು ಪೊದೆಗಳು ಉಪ್ಪು ಸೇತುವೆಗಳು ಗುಂಪು ಪೆಪ್ಟೈಡ್ ಸರಪಳಿಯಲ್ಲಿ ಕಾರ್ಬಾಕ್ಸಿಲೇಟ್ ಗುಂಪು ಋಣಾತ್ಮಕ ವಿದ್ಯುದಾವೇಶವನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಅದೇ ಪೆಪ್ಟೈಡ್ ಸರಪಳಿಯಲ್ಲಿ ಅಮೈನೊ ಗುಂಪು ಅಮೋನಿಯಂ ಫರ್ಮ್‌ನಲ್ಲಿದ್ದರೆ ಅದು ಧನಾತ್ಮಕವಾಗಿ ಚಾರ್ಜ್ ಆಗುತ್ತದೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ಉಮ್ ಹೆಚ್ಚು ಸ್ಪಷ್ಟಪಡಿಸಲು ನಾನು ಇಲ್ಲಿ ಋಣಾತ್ಮಕ ಮತ್ತು ಇಲ್ಲಿ ಧನಾತ್ಮಕವಾಗಿ ಇರಿಸುತ್ತಿದ್ದೇನೆ. ಕಾರ್ಬಾಕ್ಸಿಲೇಟ್ ಋಣಾತ್ಮಕ ಚಾರ್ಜ್ ಮತ್ತು ಅಮೋನಿಯಂ ಧನಾತ್ಮಕ ಚಾರ್ಜ್ ಆಗಿದ್ದು ಅದು ಪರಸ್ಪರ ಅಯಾನಿಕ್ ಪರಸ್ಪರ ಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ಉಪ್ಪು ಸೇತುವೆಗಳು ನಂತರ ಇತರ ಆಹ್ ಉಪ್ಪು ಸೇತುವೆಗಳು ಮೂಲಭೂತವಾಗಿ ಅದು ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿರುವಂತೆ ಆಗುತ್ತದೆ ಚಾರ್ಜ್ಡ್ ಸಂವಹನ ನಂತರ ಮೂರನೆಯದು ಹೈಡ್ರೋಜನ್ ಬಂಧಗಳು ಹೈಡ್ರೋಜನ್ ಬಂಧಗಳು ಹೈಡ್ರೋಜನ್ ಬಂಧಗಳು ನಾನು ಈಗಾಗಲೇ ಉಲ್ಲೇಖಿಸಿದ್ದೇನೆ ಹೈಡ್ರೋಜನ್ ಬಂಧಗಳು ಸಾಧ್ಯ

ಆದ್ದರಿಂದ ಕಾರ್ಬೋನಿಲ್ ಮತ್ತು ಹೈಡ್ರೋಜನ್ ಆಲ್ಕೋಹಾಲಿಕ್ ಬದಲಿಗಳೊಂದಿಗೆ ಲಭ್ಯವಿದ್ದರೆ ಯಾವುದೇ ಸಾಧ್ಯತೆಯು ಅಮಿಡಿಕ್ ಬದಲಿಗಳಾಗಿದ್ದರೆ ಈ ಆಲ್ಕೋಹಾಲ್ ಒಂದನ್ನು ನಾನು ಮಾಡಬೇಕು ಮತ್ತು ನಂತರ ಮತ್ತೆ ಅಮಿಡಿಕ್ ಪರಸ್ಪರ ಕ್ರಿಯೆಗೆ ಸಹಾಯ ಮಾಡುತ್ತದೆ,

ಆದ್ದರಿಂದ ಇದು ಮತ್ತೊಂದು ಹೆಚ್ಚಿನದು ಮತ್ತು ಅಂತಿಮವಾಗಿದೆ ಎಂದು ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿದೆ ಡೈಸಲ್ಫೈಡ್ ಸೇತುವೆಗಳು ಡೈಸಲ್ಫೈಡ್ ಸೇತುವೆಗಳನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ, ಇದು ಮತ್ತೊಂದು ಆಹ್ ಸ್ಥಿರಗೊಳಿಸುವ ಪರಸ್ಪರ ಕ್ರಿಯೆಯಾಗಿದೆ ಎಂದು ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿದೆ ಆಹ್ ಈಗ ನಾನು ಆಹ್ ಪೂರ್ಣಗೊಳಿಸಿದ್ದೇನೆ ಎಂದು ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿದೆ ಎಂದು ನಾನು ಭಾವಿಸುತ್ತೇನೆ, ತೃತೀಯ ರಚನೆಯಲ್ಲಿ ನೀವು ಯಾವ ರೀತಿಯ ಸ್ಥಿರಗೊಳಿಸುವ ಸಂವಹನಗಳು ಸಾಧ್ಯ ಎಂದು ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿದೆ ಎಂದು ನೀವು ತಿಳಿದಿರುವಿರಿ ಆಹ್ ನಾವು ಹೈಡ್ರೋಫೋಬಿಕ್ ಮತ್ತು ಹೈಡ್ರೋಫಿಲಿಕ್ ಪರಸ್ಪರ ಕ್ರಿಯೆಯೊಂದಿಗೆ ಪ್ರಾರಂಭಿಸಿದ್ದೇವೆ ನಂತರ ನಾವು ಆಹ್ ಗೆ ಚಲಿಸುತ್ತೇವೆ ಆಹ್ ಉಪ್ಪು ಸೇತುವೆಗಳು ಉಪ್ಪು ಸೇತುವೆಗಳು ನಾವು ಕಾರ್ಬಾಕ್ಸಿಲೇಟ್ ಗುಂಪು ಮತ್ತು ಅಮೋನಿಯಮ್ ಗುಂಪನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದರೆ ನಾವು ಪಾಲಿಪೆಪ್ಟೈಡ್ ಸರಪಳಿಯಲ್ಲಿದ್ದರೆ ಸಾಧ್ಯ,

ಆದ್ದರಿಂದ ಪರಸ್ಪರ ಕ್ರಿಯೆಯು ಸಾಧ್ಯವಾದಾಗ ನಾವು ಹೈಡ್ರೋಜನ್ ಬಂಧದಲ್ಲಿ ಹೈಡ್ರೋಜನ್ ಬಾಂಡ್‌ಗೆ ಬಂದಿದ್ದೇವೆ ah ಮತ್ತು ಇದು ಆಲ್ಕೋಹಾಲಿಕ್ ಆರ್ ಅಮಿಡಿಕ್‌ನೊಂದಿಗೆ ಸಂವಹನ ನಡೆಸಬಹುದು ಎಂದು ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿದೆ ಎಂದು ನಾವು ನೋಡಿದ್ದೇವೆ nh ಆಹ್ ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿದೆಯೇ ನಾನು ಅಮೀನ್ nh ಎಂದು ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿದೆಯೇ ಎಂದು ನಾನು ಹೇಳಬಲ್ಲೆ ಮತ್ತು ಆಹ್ ಈಗ ನಾನು ಆಹ್ ಆಹ್ ಡೈಸಲ್ಫೈಡ್ ಈ ರಚನೆಯ ಬಗ್ಗೆ ಪ್ರಸ್ತಾಪಿಸುತ್ತೇನೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ಇವುಗಳು ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿರುವ ಉಮ್ ಮೂಲಭೂತವಾಗಿ ಆಹ್ ಸ್ಥಿರಗೊಳಿಸುವ ಪರಸ್ಪರ ಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ಒಟ್ಟಿಗೆ ಕಂಪೈಲ್ ಮಾಡಲು ನಾನು ಇಷ್ಟಪಡುತ್ತೇನೆ ಎಂದು ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿದೆ ತೃತೀಯ ರಚನೆಯ ಬಗ್ಗೆ ನಾನು ಪ್ರಸ್ತಾಪಿಸಿರುವ ಎಲ್ಲಾ ಪರಸ್ಪರ ಕ್ರಿಯೆಗಳ ರಚನೆಯನ್ನು ಮಾಡಿ ಆಹ್ ನಾನು ಸಂಯೋಜಿಸಲು ಬಯಸುತ್ತೇನೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ಈ ರಚನೆಯನ್ನು ಸೆಳೆಯಲು ನನಗೆ ಅವಕಾಶ ಮಾಡಿಕೊಡಿ ದಯವಿಟ್ಟು ಈ ರೇಖಾಚಿತ್ರವನ್ನು ಎಚ್ಚರಿಕೆಯಿಂದ ನೋಡಿ ಮತ್ತು ಅದು ಆಹ್ ನಲ್ಲಿ ನಿಮಗೆ ಸಹಾಯ ಮಾಡುತ್ತೇನೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ಇಲ್ಲಿ ನಾನು ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿರುವ ಹೆಲಿಕಲ್ ರಚನೆಯನ್ನು ಮೂಲಭೂತವಾಗಿ ಪುನರಾವರ್ತಿಸಲು ಮಾಡುತ್ತಿದ್ದೇನೆ ನಾವು ತೃತೀಯ ರಚನೆಯಲ್ಲಿ ಹೇಳಿದಂತೆ ನಾವು ಆಲ್ಫಾ ಹೆಲಿಕ್ಸ್ ಆಹ್ ಅನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದೇವೆ ಮತ್ತು ನಂತರ ನಾನು ಇಲ್ಲಿ ಬೀಟಾ ಪ್ಲೆಟೆಡ್ ಸೀಟ್ ಬಗ್ಗೆ ಮಾತನಾಡಿದೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ಇದು ಮತ್ತೊಮ್ಮೆ ಒದ್ದೆಯಾಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ನೀವು ಭಾಗಗಳಲ್ಲಿ ತಿಳಿದಿರುವಿರಿ ಮತ್ತು ನಂತರ ಮತ್ತೊಮ್ಮೆ ನಾನು ಇಲ್ಲಿ ನಿಮಗೆ ಹೆಲಿಕ್ಸ್ ಅನ್ನು ತಿಳಿದಿರುತ್ತೇನೆ ಮತ್ತು ಅದು ನಿಮಗೆ ನೀಡುತ್ತದೆ ಎಂದು ನಿಮಗೆ ತಿಳಿಯುತ್ತದೆ ಅದನ್ನು ಉತ್ತಮಗೊಳಿಸಲು ನಾನು ಟೇಪ್ ರೂಪದಲ್ಲಿ ನಾನು ಈ ಚಿತ್ರವನ್ನು ತಯಾರಿಸುತ್ತಿದ್ದೇನೆ ಇದರಿಂದ ಅದು ಹೆಚ್ಚು ಸ್ಪಷ್ಟವಾಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಇದು ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿರುವ ಹೆಲಿಕ್ಸ್ ಭಾಗವಾಗಿದೆ ಮತ್ತು ಇದು ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿದೆಯೇ ನಾನು ಇಲ್ಲಿ ಸೂಚಿಸುತ್ತಿದ್ದೇನೆ ಆಹ್ ಇದು ಇಲ್ಲಿ ಬೀಟಾ ಲೇಪಿತ ಉಮ್ ಬೀಜದ ಭಾಗವಾಗಿದೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ಇದು ಮತ್ತೆ ಬೀಟಾ ಪ್ಲೆಟೆಡ್ ಸೀಡ್ ಭಾಗವಾಗಿದೆ ಮತ್ತು ಇದು ಉಳಿದ ಭಾಗವಾಗಿದೆ ನಾನು ಇದನ್ನು ಮಾಡುತ್ತಿದ್ದೇನೆ ಹೌದು

ಆದ್ದರಿಂದ ಈಗ ನಾನು ಇದನ್ನು ಪೂರ್ಣಗೊಳಿಸಿದ್ದೇನೆ ಅದು ದೊಡ್ಡ ಪಾಲಿಪೆಪ್ಟೈಡ್ ಸರಪಳಿ ಎಂದು ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿದೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ಈಗ ನಾನು ಎಲ್ಲಾ ರಚನೆಯನ್ನು ಮಾಡುತ್ತೇನೆ ಎಂದು ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿದೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ಆಹ್ ನಾನು ಮೊದಲು ನಿಮಗೆ ಮೂಲಭೂತವಾಗಿ ತೋರಿಸುತ್ತೇನೆ ಆಹ್ ಉಪ್ಪು ಸೇತುವೆಗಳನ್ನು ಪ್ರತಿನಿಧಿಸಲು ಉಪ್ಪು ಸೇತುವೆಗಳು ಎಂದು ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿದೆ ನಾನು ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿರುವ ಅಮೋನಿಯಂ ಅನ್ನು ಸಹ ಹಾಕುತ್ತಿದ್ದೇನೆ ನಿಮಗೆ ಎಸ್ಟರ್ ಭಾಗ ತಿಳಿದಿದೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ಇದು ಉಪ್ಪು ಸೇತುವೆಗಳು ಮತ್ತು ನಂತರ ನಾನು ವಿಭಿನ್ನ ವಿಭಾಗದಲ್ಲಿ ಹೈಡ್ರೋಜನ್ ಬಂಧವನ್ನು ಪ್ರತಿನಿಧಿಸಲು ಹೈಡ್ರೋಜನ್ ಬಂಧವನ್ನು ಮಾಡುತ್ತೇನೆ ನಾನು ಇಲ್ಲಿ ch2 ಓಹ್ ಮತ್ತು ಇನ್ನೊಂದು ch2 OS ಗುಂಪನ್ನು ಇಡುತ್ತೇನೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ಇದು ಮತ್ತೊಂದು ಹೈಡ್ರೋಜನ್ ಬಂಧವಾಗಿದೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ಬಿಡಿ ನಾನು ಇಲ್ಲಿ ಬರೆಯುತ್ತೇನೆ ಇದು ಉಪ್ಪು ಸೇತುವೆ ಇದು ಉಪ್ಪು ಸೇತುವೆ ಮತ್ತು ಇದು ಹೈಡ್ರೋಜನ್ ಬಂಧವಾಗಿದೆ ನಾನು ನನ್ನ ರೇಖಾಚಿತ್ರವನ್ನು ಹೆಚ್ಚು ಸ್ಪಷ್ಟಪಡಿಸುತ್ತಿದ್ದೇನೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ಸರಿ ಹೈಡ್ರೋಜನ್ ಬಂಧವನ್ನು ಅರ್ಥಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಲು ನಿಮಗೆ ಕಷ್ಟವಾಗಬಾರದು ಈಗ ನೀವು ಎರಡನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಿದರೆ ನಾನು ಬೀಟಾ ಲೇಪಿತ ಬೀಜವನ್ನು ಹಾಕುತ್ತೇನೆ ಆಹ್ ಸಮಾನಾಂತರ ಸರಪಳಿಗಳು ಇವೆ ಎಂದು ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿದೆ ಮತ್ತು ಅಲ್ಲಿ ಈ ಹೈಡ್ರೋಜನ್ ಬಂಧವು ನಡೆಯುತ್ತಿದೆ ಎಂದು ನಾನು ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿರುವ ಈ ಹೈಡ್ರೋಜನ್ ಬಂಧದೊಂದಿಗೆ ನಾನು ಅದನ್ನು ಗಮನಿಸುತ್ತೇನೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ಇದು ಬೀಟಾ ಪ್ಲೆಟೆಡ್ ಸೀಡ್ ಬೀಟಾ ಪ್ಲೆಟೆಡ್ ಶೀಟ್ ಸರಿ ಆಹ್ ಇದು ಹೈಡ್ರೋಜನ್ ಬಂಧಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ನಾನು ಈಗ ಇಲ್ಲಿ ಮತ್ತೆ ಹೈಡ್ರೋಜನ್ ಬಂಧಗಳನ್ನು ಮಾಡುತ್ತೇನೆ ಡೈಸಲ್ಫೈಡ್ ಸೇತುವೆಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಮಾತನಾಡಿ

ಆದ್ದರಿಂದ ಡೈಸಲ್ಫೈಡ್ ಸೇತುವೆಗಳ ಬಗ್ಗೆ ನಾನು ಹೇಳಿದಂತೆ ಥೈಲ್ ಗುಂಪುಗಳು ಇದ್ದರೆ ಮತ್ತು ಅದು ಡೈಸಲ್ಫೈಡ್ ಬಂಧಗಳಿಗೆ ಕಾರಣವಾಗುತ್ತದೆ ಡೈಸಲ್ಫೈಡ್ ಬಂಧಗಳು ಪರಸ್ಪರ ಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ಸ್ಥಿರಗೊಳಿಸುತ್ತವೆ ಈಗ ಹೈಡ್ರೋಫೋಬಿಕ್ ಸಂವಹನ ನನಗೆ ಅವಕಾಶ ಮಾಡಿಕೊಡಿ ಹೈಡ್ರೋಫೋಬಿಕ್ ಪರಸ್ಪರ ಕ್ರಿಯೆಗಾಗಿ ಕೆಲವು ಹೈಡ್ರೋಫೋಬಿಕ್ ಪರಸ್ಪರ ಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ನಾನು ಇಲ್ಲಿ ಹಾಕುತ್ತಿದ್ದೇನೆ ಬೆಂಜೈಲ್ ಗುಂಪು ಬೈಂಡಿಂಗ್ ಗುಂಪನ್ನು ಮತ್ತು ಇನ್ನೊಂದು ಬೆಂಜೈಲ್ ಗುಂಪು ಅಮೈನೋ ಆಮ್ಲದಿಂದ ಪರಿಗಣಿಸುತ್ತದೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ಈ ಪರಸ್ಪರ ಕ್ರಿಯೆ ಮತ್ತು ಮತ್ತು ಮೂಲಭೂತವಾಗಿ ನೀವು ಇಲ್ಲಿ ch 3 ಅನ್ನು ಸಹ ಹೊಂದಬಹುದು

ಆದ್ದರಿಂದ ಈ ಪರಸ್ಪರ ಕ್ರಿಯೆ ಈ ಪರಸ್ಪರ ಕ್ರಿಯೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ch ಮೂರು ch3 ಗುಂಪು ಇದನ್ನು ಹೈಡ್ರೋಫೋಬಿಕ್ ಇಂಟರಾಕ್ಷನ್ ಹೈಡ್ರೋಫೋಬಿಕ್ ಇಂಟರಾಕ್ಷನ್ ಹೈಡ್ರೋಫೋಬಿಕ್ ಇಂಟರಾಕ್ಷನ್ ಹೈಡ್ರೋಫೋಬಿಕ್ ಇಂಟರಾಕ್ಷನ್ ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ನಾನು ಇದನ್ನು ನಿಮಗೆ ಹೇಳಿದ್ದೇನೆ ಎಂದು ನೀವು ನೋಡಬಹುದು, ಇವೆಲ್ಲವೂ ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿರುವ ತೃತೀಯ ರಚನೆಯಂತೆಯೇ ಇದು ಆಲ್ಫಾ ಹೆಲಿಕ್ಸ್ ಆಲ್ಫಾ ಹೆಲಿಕ್ಸ್ ಸರಿ ಮತ್ತು ಆಲ್ಫಾ ಹೆಲಿಕ್ಸ್‌ನಲ್ಲಿ ನಾವು ಹೈಡ್ರೋಫಿಲಿಕ್ ಸಂವಹನವನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದೇವೆ ಹೈಡ್ರೋಫಿಲಿಕ್ ಪರಸ್ಪರ ಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ಪ್ರದರ್ಶಿಸಲು ನಾನು ಇಲ್ಲಿ ಮಾಡುತ್ತೇನೆ , ಓಹ್ಸ್ ಸಂವಹನ ನಡೆಸುತ್ತದೆ ಎಂದು ನಾನು ಉಲ್ಲೇಖಿಸಿದ್ದೇನೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ಅದು ಫೀನಾಲಿಕ್ ಓಐಹ್ ಅನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ ಎಂದು ಪರಿಗಣಿಸಿ ಮತ್ತು ಇನ್ನೊಂದರಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ 2 ಓಹ್ ಇದೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ಈ ಪರಸ್ಪರ ಕ್ರಿಯೆಯು ಹೈಡ್ರೋಫಿಲಿಕ್ ಸಂವಹನವಾಗಿದೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ಹೈಡ್ರೋಫಿಲಿಕ್ ಪರಸ್ಪರ ಕ್ರಿಯೆ ಹೈಡ್ರೋಫಿಲಿಕ್ ಸಂವಾದವು ಮೂಲಭೂತವಾಗಿ ನೀರಿಗೆ ಕಾರಣ ಓಹ್ ಗುಂಪು

ಆದ್ದರಿಂದ ಮತ್ತು ಇನ್ನೊಂದು ರಿಗ್ ii ಇಲ್ಲಿ ತೋರಿಸುತ್ತೇವೆ ಆಹ್ ನಿಮಗೆ ಉಪ್ಪು br ತಿಳಿದಿದೆಯೇ ಮತ್ತೆ idges

ಆದ್ದರಿಂದ ಈ ಕಾರ್ಬಾಕ್ಸಿಲೇಟ್ ಮತ್ತು ಇಲ್ಲಿ ನೀವು ಹೊಂದಿದ್ದೀರಿ ಆಹ್ ನಿಮಗೆ ನಿಯಮಿತವಾದ ಅಮೈಡ್ ಗುಂಪು ತಿಳಿದಿದೆ ಅದು ನಿಮಗೆ ಹೈಡ್ರೋಜನ್ ಬಂಧವನ್ನು ತಿಳಿದಿದೆ ಎಂದು ನಾನು ಭಾವಿಸುತ್ತೇನೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ನಾನು ಇಲ್ಲಿ ನಾನು ಎಲ್ಲಾ ರೀತಿಯ ಸ್ಥಿರಗೊಳಿಸುವ ಪರಸ್ಪರ ಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿರುವ ಪಾಲಿಪೆಪ್ಟೈಡ್ ಮೂಲಕ ಪ್ರದರ್ಶಿಸಲು ಪ್ರಯತ್ನಿಸಿದ್ದೇನೆ ಸರಪಳಿ ಮತ್ತು ಅಲ್ಲಿ ನೀವು ಎಲ್ಲಾ ಆಹ್ ಸ್ಥಿರಗೊಳಿಸುವ ಪರಸ್ಪರ ಕ್ರಿಯೆಗಳನ್ನು ಉಲ್ಲೇಖಿಸಿರುವಿರಿ ಎಂದು ನನಗೆ ತಿಳಿದಿದೆ,

ಆದ್ದರಿಂದ ಈಗ ಆಹ್ ಮೂಲಭೂತವಾಗಿ ಆಹ್ ಅನ್ನು ಉದಾಹರಣೆಯಾಗಿ ನೀಡಲು ನಾನು ಬಯಸುತ್ತೇನೆ ನೀವು ಉದಾಹರಣೆಯನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಂಡರೆ ಆಹ್ ಗ್ಲೋಬಲ್ ಪ್ರೊಟೀನ್‌ಗಳು ಗೋಳಾಕಾರದ ಪ್ರೋಟೀನ್ ಗೋಳಾಕಾರದ ಆಕಾರದಲ್ಲಿರುತ್ತವೆ ಮತ್ತು ಅದನ್ನು ಉದಾಹರಣೆಯಾಗಿ ಹೇಳಲು ನಾನು ಮಾಡುತ್ತೇನೆ ಮಯೋಗ್ಲೋಬಿನ್ ಅನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಿ, ಮಯೋಗ್ಲೋಬಿನ್ ಮೂಲಭೂತವಾಗಿ ಮಯೋಗ್ಲೋಬಿನ್ ಆಮ್ಲಜನಕವನ್ನು ಸ್ನಾಯುಗಳಿಗೆ ಸಾಗಿಸುತ್ತದೆ, ಮೂಲತಃ ಸ್ನಾಯುಗಳಿಗೆ ಆಮ್ಲಜನಕ ಮತ್ತು ಅದರಿಂದ ನಾವು ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಪಡೆಯುತ್ತೇವೆ ಮತ್ತು ಆಹ್ ಇದರ ಉದಾಹರಣೆಯೆಂದರೆ ಜಾಗತಿಕ ಪ್ರೋಟೀನ್ ಮತ್ತು ಫೈಬ್ರಸ್ ಪ್ರೊಟೀನ್ ಆಹ್ ಲಾಂಗ್ ಫೈಬರ್ನ ಉದಾಹರಣೆ ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿರುವಂತೆ ಆಕಾರಗಳು ಆಲ್ಫಾ ಕ್ಯಾರೋಟಿನ್ ಆಹ್ ಆಗಿದೆ , ಇದು ಆಹ್ ಅನ್ನು ರೂಪಿಸುತ್ತದೆ, ಅದು ನಿಮಗೆ ಕೂದಲು ಚರ್ಮ ಮತ್ತು ಉಗುರು ಉಗುರು ತಿಳಿದಿದೆ ಎಂದು ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿದೆ ಮತ್ತು ಗರಿಗಳು ಬೀಟಾ ಕ್ರಿಯೇಟೈನ್ ಅನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತವೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ನಾನು ಬರೆಯುತ್ತೇನೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ನೀವು ಮಾಡಬೇಕು ಮಯೋಗ್ಲೋಬಿನ್ ಮಯೋಗ್ಲೋಬಿನ್‌ನಿಂದ ಉದಾಹರಿಸಿದ ಗೋಳಾಕಾರದ ಪ್ರೊಟೀನ್ ಗ್ಲೋಬ್ಯುಲರ್ ಪ್ರೊಟೀನ್ ಮೂಲಭೂತವಾಗಿ ಜೀವಕೋಶಗಳಲ್ಲಿ ಸಂಶ್ಲೇಷಣೆ ಸಾಗಣೆ ಮತ್ತು ಚಯಾಪಚಯವನ್ನು ನಡೆಸುತ್ತದೆ ಎಂಬುದನ್ನು ಮರೆಯಬೇಡಿ, ಇವು ಗ್ಲೋಬೋ ಪ್ರೋಟೀನ್ ಜೀವಕೋಶಗಳಲ್ಲಿ ಸಂಶ್ಲೇಷಣೆ ಸಾರಿಗೆ ಮತ್ತು ಚಯಾಪಚಯ ಚಯಾಪಚಯವನ್ನು ನಡೆಸುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಮಯೋಗ್ಲೋಬಿನ್ ಮೂಲತಃ ಸ್ನಾಯುಗಳಿಗೆ ಆಮ್ಲಜನಕವನ್ನು ಸಾಗಿಸುತ್ತದೆ . ಫೈಬ್ರಸ್ ಪ್ರೊಟೀನ್‌ಗಳ ಉದಾಹರಣೆಯೆಂದರೆ ಫೈಬರ್ ಪ್ರೋಟೀನ್‌ಗಳು ಉದ್ದವಾದ ಫೈಬರ್‌ನಂತಹ ಆಕಾರಗಳನ್ನು ಫೈಬರ್‌ನಂತಹ ಆಕಾರಗಳನ್ನು ಫೈಬರ್‌ನಂತಹ ಆಕಾರಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತವೆ ಮತ್ತು ಉದಾಹರಣೆಗೆ ಕೂದಲಿನ ಉಣ್ಣೆಯ ಚರ್ಮ ಮತ್ತು ಉಗುರುಗಳನ್ನು ತಯಾರಿಸುವ ಸುಲಭವಾದ ಆಲ್ಫಾ ಕ್ರಿಯೇಟೈನ್‌ಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ನಾರಿನ ಪ್ರೊಟೀನ್ ಉದ್ದವಾದ ಫೈಬರ್ ಅನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ . ಆಕಾರಗಳು ಮತ್ತು ಉದಾಹರಣೆಗೆ ಆಲ್ಫಾ ಕೆಟಿನ್‌ಗಳಿಗೆ ಆಲ್ಫಾ ಕ್ರಿಟೈನ್‌ಗಳು ಕೂದಲಿನ ಉಣ್ಣೆಯ ಚರ್ಮ ಮತ್ತು ಉಗುರುಗಳು ಸರಿ ಗರಿಗಳು ಬೀಟಾ ಕ್ರಿಯೇಟೈನ್ ಗರಿಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತವೆ ಸಿಸ್ಟಂ ರಚನೆ CT ರಚನೆ ಬೀಟಾ ಪ್ಲಾಟಿನಂ ಸರಿ ನಾನು ಸ್ವಲ್ಪ ಯೋ ಮಾಡೋಣ ನಿಮಗೆ ಡ್ರಾಯಿಂಗ್ ತಿಳಿದಿದೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ನಿಮಗೆ ಚೆನ್ನಾಗಿ ಅರ್ಥವಾಗುವಂತೆ ನನಗೆ ತಿಳಿದಿರುವ ಆಹ್ ಮೂಲತಃ ಆಲ್ಫಾ ಕ್ರಿಯೇಟೈನ್ ರಚನೆಯನ್ನು ಇಲ್ಲಿ ನಾನು ಆಲ್ಫಾ ಕೆರಾಟಿನ್‌ಗೆ ಪ್ರಾತಿನಿಧ್ಯವನ್ನು ನೀಡುತ್ತಿದ್ದೇನೆ ಮೂಲಭೂತವಾಗಿ ನಾನು ಆಲ್ಫಾ ಹೆಲಿಕ್ಸ್ ರಚನೆಯನ್ನು ಚಿತ್ರಿಸಲು ಪ್ರಯತ್ನಿಸುತ್ತಿದ್ದೇನೆ ಎಂದು ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿರಬಹುದು ಸುರುಳಿಯಾಕಾರದ ರಚನೆಯು ಅಲ್ಲಿದೆ ಎಂದು ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿದೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ಈ ಸುರುಳಿಯಾಕಾರದ ರಚನೆಗಳು ಹೇಗೆ ಎಂದು ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿರುವ ಭಾವನೆಯನ್ನು ನೀಡಬಹುದು , ಇದು ಆಲ್ಫಾ ಕ್ರಿಯೇಟೈನ್ ಈ ಆಲ್ಫಾ ಹೆಲಿಕ್ಸ್ ಮೂಲತಃ ಸರಿ ಈಗ ನಾನು ಕ್ವಾಟರ್ನರಿ ರಚನೆಗೆ ಹೋಗುತ್ತೇನೆ ಮೂಲಭೂತವಾಗಿ ನಾನು ಕ್ವಾಟರ್ನರಿ ರಚನೆಯನ್ನು ತಿಳಿದುಕೊಳ್ಳುತ್ತೇನೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ಇದು ಕ್ವಾಟರ್ನರಿ ರಚನೆ ಏನು ಎಂದು ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿದೆ ತೃತೀಯ ರಚನೆಯ ಬಗ್ಗೆ ಈಗ ನಾವು ಕ್ವಾಟರ್ನರಿ ರಚನೆಯಲ್ಲಿ ಕ್ವಾಟರ್ನರಿ ರಚನೆಯ ಬಗ್ಗೆ ಮಾತನಾಡೋಣ ಕೆಲವು ಪ್ರೊಟೀನ್ಗಳು ಒಂದಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಪಾಲಿಪೆಪ್ಟೈಡ್ ಸರಪಳಿಯನ್ನು ಹೊಂದಿವೆ ಕೆಲವು ಪ್ರೋಟೀನ್ಗಳು ಈಗ ಕ್ವಾಟರ್ನರಿ ರಚನೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರೋಟೀನ್ ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿರುವ ಪ್ರತ್ಯೇಕ ಸರಪಳಿಗಳನ್ನು ಉಪಘಟಕಗಳು ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಅವುಗಳನ್ನು ಹೇಗೆ ಜೋಡಿಸಲಾಗಿದೆ ಪರಸ್ಪರ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ಕ್ವಾಟರ್ನರಿ ರಚನೆಯಲ್ಲಿ ಮೂಲಭೂತವಾಗಿ ಇದು ಒಂದಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಪಾಲಿಪೆಪ್ಟೈಡ್ ಸರಪಳಿ ಮತ್ತು ಈ ಪಾಲಿಪೆಪ್ಟೈಡ್ ಅನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ ಸರಪಳಿಗಳು ಪರಸ್ಪರ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಹೇಗೆ ಜೋಡಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿವೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ಮೂಲಭೂತವಾಗಿ ಮುಖ್ಯವಾಗಿದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ಕೆಲವು ಪ್ರೋಟೀನ್ಗಳು ಒಂದಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಪಾಲಿಪೆಪ್ಟೈಡ್ ಒಂದಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಪಾಲಿಪೆಪ್ಟೈಡ್ ಸರಪಳಿಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತವೆ ಮತ್ತು ಪ್ರತ್ಯೇಕ ಸರಪಳಿಗಳನ್ನು ಉಪಘಟಕಗಳು ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ ಉಪಘಟಕಗಳು ಒಂದು ಉಪಘಟಕವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಪ್ರೋಟೀನ್ ಅನ್ನು ಮೊನೊಮರ್ ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ ಏಕ ಉಪ ಘಟಕವನ್ನು ಮೊನೊಮರ್ ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ ಒಂದು ಮೊನೊಮರ್ ಒಂದು ಎರಡು ಉಪ ಘಟಕದ ಡೈಮರ್ ಒಂದನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಎರಡು ಉಪ ಘಟಕಗಳು ಡೈಮರ್ ಎಂದು ಕರೆಯಲ್ಪಡುತ್ತವೆ ಮತ್ತು ಅದೇ ರೀತಿ ಮೂರು ಉಪ ಘಟಕ ಮೂರು ಉಪಘಟಕಗಳು ಟ್ರಿಮರ್ ನಾಲ್ಕು ಉಪಘಟಕ ನಾಲ್ಕು ಉಪಘಟಕಗಳನ್ನು ಟೆಟ್ರಾಮರ್ ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ . ಒಂದಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಪಾಲಿಪೆಪ್ಟೈಡ್ ಸರಪಳಿ ಮತ್ತು ಪ್ರತ್ಯೇಕ ಆಹ್ ಪಾಲಿಪೆಪ್ಟೈಡ್ ಸರಪಳಿಗಳನ್ನು ಮೂಲತಃ ಉಪಘಟಕಗಳು ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಮೂಲತಃ ಕ್ವಾಟರ್ನರಿ ರಚನೆಯಲ್ಲಿ ನಾವು ಈ ಆಹ್ ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿರುವ ಪಾಲಿಪೆಪ್ಟೈಡ್ ಸರಪಳಿಗಳು ಒಂದಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಪಾಲಿಪೆಪ್ಟೈಡ್ ಸರಪಳಿಗಳು ಒಂದಕ್ಕೊಂದು ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಹೇಗೆ ಜೋಡಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿವೆ ಎಂಬುದನ್ನು ನಾವು ನೋಡಿಕೊಳ್ಳುತ್ತೇವೆ, ಉದಾಹರಣೆಗೆ ಪ್ರೋಟೀನ್ ಹೊಂದಿದ್ದರೆ ಟೆಟ್ರಾಮೆರಿಕ್ ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿರುವ ಟೆಟ್ರಾಮರ್ ಮೂಲತಃ ನಾಲ್ಕು ಘಟಕಗಳು
ಆದ್ದರಿಂದ ಅದನ್ನು ಹೆಚ್ಚು ಸ್ಪಷ್ಟಪಡಿಸಲು ಅವುಗಳನ್ನು ಹೇಗೆ ಜೋಡಿಸಲಾಗಿದೆ, ನಾನು ಸ್ಟುವನ್ನು ಮಾಡುತ್ತೇನೆ ಇಲ್ಲಿ ಒಂದು ಮೊನೊಮರ್ ಮತ್ತೊಂದು ಮತ್ತು ಅದು ಟೆಟ್ರಾಮರ್ ಆಗಿರುವುದರಿಂದ ನಾನು ನಾಲ್ಕನ್ನೂ ಸೆಳೆಯುತ್ತೇನೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ಇವುಗಳು ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿರುವ ನಿರ್ದಿಷ್ಟವಾಗಿ ಉಪ ಘಟಕಗಳು ಒಂದೇ ಆಗಿರಬಹುದು ಇಲ್ಲಿ ನಾನು ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿರುವಂತೆ ಮಾಡಿದ್ದೇನೆ ಎರಡು ಒಂದೇ ಎರಡು ಒಂದೇ ಮತ್ತು ಆಹ್ ಅದನ್ನು ಉದಾಹರಿಸಲು ನಾನು ಇಲ್ಲಿ ಉದಾಹರಣೆ ನೀಡುತ್ತೇನೆ ಅಹ್ ಹಿಮೋಗ್ಲೋಬಿನ್ ಹಿಮೋಗ್ಲೋಬಿನ್ ಕ್ವಾಟರ್ನರಿ ರಚನೆಯ ಹಿಮೋಗ್ಲೋಬಿನ್ ಒಂದು ಟೆಟ್ರಾಮರ್ ಆಗಿದೆ ನಾನು ಉದಾಹರಣೆಯಾಗಿ ಹೇಳುತ್ತಿದ್ದೇನೆ ಮತ್ತು ಇದು ಟೆಟ್ರಾಮರ್ ಹಿಮೋಗ್ಲೋಬಿನ್ ಟೆಟ್ರಾಮರ್ ಟೆಟ್ರಾಮರ್ ಆಗಿದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ಇಲ್ಲಿ ಮೂಲಭೂತವಾಗಿ ಆಲ್ಫಾ ಚೈನ್ ಮತ್ತೆ ಆಲ್ಫಾ ಚೈನ್ ಮತ್ತು ಇಲ್ಲಿ ಬೀಟಾ ಚೈನ್ ಬೀಟಾ ಚೈನ್ ಇದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ಪ್ರೋಟೀನ್‌ನ ಕ್ವಾಟರ್ನರಿ ರಚನೆಯು ಉಪಘಟಕಗಳನ್ನು ಪರಸ್ಪರ ಸಂಬಂಧಿಸಿ ಜೋಡಿಸಲಾದ ವಿಧಾನವನ್ನು ವಿವರಿಸುತ್ತದೆ. ವಿಭಿನ್ನ ಪಾಲಿಪೆಪ್ಟೈಡ್ ಸರಪಳಿಗಳು ಪರಸ್ಪರ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಹೇಗೆ ಜೋಡಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿವೆ ಎಂದು ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿದೆ ಮತ್ತು ಆಹ್ ಈ ಪೆಪ್ಟೈಡ್ ಸರಪಳಿಗಳನ್ನು ಮೂಲತಃ ಉಪಘಟಕಗಳು ಎಂದು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆಯೇ ಎಂದು ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿದೆಯೇ ಇದು ಒಂದು ಉಪಘಟಕವನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ ನಂತರ ಅದು ಎರಡು ಉಪಘಟಕಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದರೆ ಅದನ್ನು ಮೊನೊಮರ್ ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ ನಂತರ ಅದು ಮೂರು ಉಪಘಟಕಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದರೆ ಅದನ್ನು ಡೈಮರ್ ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ ನಂತರ ಅದನ್ನು ಟ್ರೈಮರ್ ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ನಾಲ್ಕು ಹೊಂದಿದ್ದರೆ ಟೆಟ್ರಾಮರ್ ಆಹ್ ಹಿಮೋಗ್ಲೋಬಿನ್ ನಾಲ್ಕು ಉಪಘಟಕಗಳಿರುವ ಕ್ವಾಟರ್ನರಿ ರಚನೆಗೆ ಉತ್ತಮ ಉದಾಹರಣೆಯಾಗಿದೆ. ಪ್ರೋಟೀನ್‌ನಲ್ಲಿ ಎರಡು ಆಲ್ಫಾ ಮತ್ತು ಎರಡು ಬೀಟಾ ಆಹ್ ಸರಪಳಿಗಳು ಆಹ್ ಅನ್ನು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಜೋಡಿಸಲಾಗಿದೆ, ಈ ಉದಾಹರಣೆಯ ಮೂಲಕ ನೀವು ನೋಡಬಹುದಾದಂತೆ ಇದು ಟೆಟ್ರಾಮರ್ ಆಹ್
ಆದ್ದರಿಂದ ಮೂಲಭೂತವಾಗಿ ಪ್ರೋಟೀನ್‌ನ ಉಪ ಘಟಕಗಳು ಒಂದೇ ರೀತಿಯ ಪ್ರೋಟೀನ್‌ನ ಉಪಘಟಕಗಳಿಂದ ಒಟ್ಟಿಗೆ ಹಿಡಿದಿರುತ್ತವೆ . ದೃಶ್ಯ ಪ್ರೋಟೀನ್ ಸರಪಳಿಗಳನ್ನು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಮೂರು ಆಯಾಮದ ಅನುಸರಣೆಯಲ್ಲಿ ಹೊಂದಿರುವ ಪ್ರತ್ಯೇಕ ಪ್ರೋಟೀನ್ ಸರಪಳಿಗಳನ್ನು ಹಿಡಿದಿಟ್ಟುಕೊಳ್ಳುವ ಅದೇ ರೀತಿಯ ಪರಸ್ಪರ ಕ್ರಿಯೆಯಿಂದ ಒಟ್ಟಿಗೆ ಹಿಡಿದಿಟ್ಟುಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ ಮೂರು ಆಯಾಮದ ಅನುಸರಣೆ ತೃತೀಯ ರಚನೆಯ ಬಗ್ಗೆ ನಾವು ಚರ್ಚಿಸಿದಂತೆ ಅವು ಹೈಡ್ರೋಫೋಬಿಕ್ ಹೈಡ್ರೋಫೋಬಿಕ್ ಪರಸ್ಪರ ಕ್ರಿಯೆ ಹೈಡ್ರೋಜನ್ ಬಾಂಡಿಂಗ್ ಹೈಡ್ರೋಜನ್ ಬಂಧ ಮತ್ತು ಸ್ಥಾಯೀವಿದ್ಯುತ್ತಿನ ಆಕರ್ಷಣೆ ಮತ್ತು ಎಲೆಕ್ಟ್ರೋ ಸ್ಟ್ಯಾಟಿಕ್ ಸಂವಹನಗಳು ಮೂಲಭೂತವಾಗಿ ಸ್ಥಾಯೀವಿದ್ಯುತ್ತಿನ ಆಕರ್ಷಣೆಗಳು
ಆದ್ದರಿಂದ ಓಹ್ ಈಗ ನಾನು ಪೂರ್ಣಗೊಳಿಸಿದ್ದೇನೆ ನಿಮಗೆ ಎಲ್ಲಾ ತಿಳಿದಿದೆ ನಾಲ್ಕು ರಚನೆಗಳು ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಸೆಕೆಂಡರಿ ಆಹ್ ತೃತೀಯ ಮತ್ತು ಕ್ವಾಟರ್ನರಿ ರಚನೆಗಳು ಮತ್ತು ಆಹ್ ಆಹ್ ಆಹ್ ಆಹ್ ಆಹ್ ಆಹ್ ಆಹ್ ಆಹ್ ಆಹ್ ಆಹ್ ಆಹ್ ಆಹ್ ಆಹ್ ಆಹ್ ಆಹ್ ಪ್ರಾಥಮಿಕ ರಚನೆಯಲ್ಲಿ ಹೇಗೆ ಸ್ಥಿರಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ ಎಂದು ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿದೆ ಎಂದು ನಾನು ನಿಮಗೆ ಮನವರಿಕೆ ಮಾಡಲು ಸಮರ್ಥನಾಗಿದ್ದೇನೆ ಎಂದು ನಾನು ಭಾವಿಸುತ್ತೇನೆ ಮೂಲತಃ ನಾವು ಆಹ್ ಸಂಖ್ಯೆ ಮತ್ತು ಪ್ರಕಾರದ ಬಗ್ಗೆ ಕಲಿಯುತ್ತೇವೆ ಅಮೈನೋ ಆಮ್ಲ ಮತ್ತು ದ್ವಿತೀಯಕ ರಚನೆಯಲ್ಲಿ ಡೈಸಲ್ಫೈಡ್ ಸೇತುವೆಗಳನ್ನು ನಾವು ನೋಡುತ್ತೇವೆ, ಪುನರಾವರ್ತಿತ ವಿಭಾಗಗಳು ಯಾವುವು ಮತ್ತು ಅವು ಹೇಗೆ ಜೋಡಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿವೆ ಎಂದು ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿದೆ ಮತ್ತು ಅಲ್ಲಿ ನಾವು ಆಲ್ಫಾ ಹೆಲಿಕ್ಸ್ ಮತ್ತು ಬೀಟಾ ಲೇಪಿತ ಬೀಜದ ಬಗ್ಗೆ ಮಾತನಾಡುತ್ತೇವೆ ಮೂಲತಃ ತೃತೀಯ ರಚನೆಯಲ್ಲಿ ಆಹ್ ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿದೆ ಇತರ ಎಲ್ಲಾ ರೀತಿಯ ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿದೆ ಆಹ್ ಸ್ಥಿರಗೊಳಿಸುವ ಪರಸ್ಪರ ಕ್ರಿಯೆಗಳು ಆಹ್ ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿದೆ ಆಹ್ ಒಂದು ಪಾತ್ರವನ್ನು ವಹಿಸುತ್ತದೆ ಆಹ್ ಮತ್ತು ಕ್ವಾಟರ್ನರಿ ರಚನೆಗಳಲ್ಲಿ ಆಹ್ ನಾವು ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿರುತ್ತೇವೆ ಆಹ್ ಮೂಲಭೂತವಾಗಿ ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿರುವ ಆಹ್ ಹೇಗೆ ತಿಳಿಯುತ್ತದೆ ಆಹ್ ನಂತರ ಪ್ರೋಟೀನ್ಗಳು ಒಂದಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಪಾಲಿಪೆಪ್ಟೈಡ್ ಸರಪಳಿಯನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದರೆ ನಂತರ ಒಂದಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಉಪಘಟಕಗಳು ಈ ah ಉಪಘಟಕಗಳನ್ನು ಹೇಗೆ ಜೋಡಿಸಲಾಗಿದೆ ah ಪರಸ್ಪರ ಸಂಬಂಧದಲ್ಲಿ ah ಇದು ಆಹ್ ಅನ್ನು ರೂಪಿಸುತ್ತದೆ ನೀವು ಕ್ವಾಟರ್ನರಿ ರಚನೆಯನ್ನು ತಿಳಿದಿರುವಿರಿ ಮತ್ತು ಅಲ್ಲಿ ನಾವು ಆಹ್ ಅವರು ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಹಿಮೋಗ್ಲೋಬಿನ್ ಮೂಲಕ ಉದಾಹರಣೆಯಾಗಬಹುದು ಮೊಗ್ಲೋಬಿನ್ ಇದು ಟೆಟ್ರಾಮರ್ ಆಹ್ ಎರಡು ಆಲ್ಫಾ ಮತ್ತು ಎರಡು ಆಹ್ ಬೀಟಾ ಘಟಕಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ ಮತ್ತು ಇವುಗಳನ್ನು ಹೇಗೆ ಜೋಡಿಸಲಾಗಿದೆ ಆಹ್
ಆದ್ದರಿಂದ ಇವೆಲ್ಲವನ್ನೂ ಸಂಕ್ಷಿಪ್ತವಾಗಿ ಹೇಳಲು ನಾನು ಇನ್ನೊಂದು ಸ್ಕೀಮ್ಯಾಟಿಕ್ ಪ್ರಸ್ತುತಿಯನ್ನು ಮಾಡುತ್ತೇನೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ನಾವು ಮೊದಲು ಪ್ರಾಥಮಿಕ ರಚನೆಯನ್ನು ಮತ್ತು ನಂತರ ಪ್ರಾಥಮಿಕ ರಚನೆಯನ್ನು ಸೆಳೆಯೋಣ ಮಾಧ್ಯಮಿಕ ರಚನೆಗೆ ಕಾರಣವಾಗುವಂತೆ ಪ್ರಾಥಮಿಕ ರಚನೆಯಲ್ಲಿ ನಾನು ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿರುವ ಉಮ್ ಪಾಲಿಪೆಪ್ಟೈಡ್ ಸರಪಳಿಯನ್ನು ಮಾಡುತ್ತಿದ್ದೇನೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ಇದು nh ಆಗಿದ್ದರೆ ಅದು ಆಹ್ ಮತ್ತು ನಂತರ ನಾನು ಮತ್ತೆ ಇಲ್ಲಿ ಬಂಧವನ್ನು ಮಾಡುತ್ತಿದ್ದೇನೆ ಮತ್ತು ನಂತರ ಈ ಕಾರ್ಬೊನಿಲ್ ಬ್ಯಾಂಡ್ ಅನ್ನು ಮತ್ತೆ ಮಾಡುತ್ತಿದ್ದೇನೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ಇದು ಪೆಪ್ಟೈಡ್ ಸರಪಳಿ ನಾನು ಆಹ್ ಈಗ ಇಲ್ಲಿ ಒಣಗಿಸುವುದು ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿದೆ ಇದು ಆಹ್ ಮೂಲತಃ ಪ್ರಾಥಮಿಕ ರಚನೆಯನ್ನು ಪ್ರತಿನಿಧಿಸುತ್ತದೆ ಇದು ಪ್ರಾಥಮಿಕ ರಚನೆಯಾಗಿದೆ ಪೆಪ್ಟೈಡ್ ಬದಲಾವಣೆಗಳು
ಆದ್ದರಿಂದ ಅಮೈನೋ ಆಮ್ಲಗಳ ಪ್ರಕಾರ ಮತ್ತು ಅಮೈನೋ ಆಮ್ಲಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ಇದು ಪ್ರಾಥಮಿಕ ರಚನೆಯಾಗಿದೆ ಈಗ ಈ ಪ್ರಾಥಮಿಕ ರಚನೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ಈ ಪ್ರಾಥಮಿಕ ರಚನೆಯಲ್ಲಿ ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿರುವ ಪೆಪ್ಟೈಡ್ ಸರಪಳಿಯು ಮಡಚಿಕೊಳ್ಳಬಹುದು ಮತ್ತು ಅದು ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿರುವಂತೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ ಆ ಹೆಲಿಕ್ಸ್ ಎಂದು ನೀವು ಹೇಳಬಹುದು
ಆದ್ದರಿಂದ ಇದು ದ್ವಿತೀಯ ರಚನೆಯನ್ನು ರೂಪಿಸುತ್ತದೆ ಎಂದು ಈಗ ಇಲ್ಲಿ ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿದೆ ಪೆಪ್ಟೈಡ್ ಸರಪಳಿಗಳು ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿರುವ ರೀತಿಯ ಮಡಿಕೆಗಳು ed ಮತ್ತು ಇದು ದ್ವಿತೀಯಕ ಸೆಕೆಂಡರಿ ರಚನೆಗೆ ಕಾರಣವಾಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ನಂತರ ಅದು ನಂತರ ಈ ದ್ವಿತೀಯಕ ರಚನೆಯು ವಿವಿಧ ರೀತಿಯ ಬ್ಯಾಂಡ್‌ನಿಂದ ಸ್ಥಿರಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ ಎಂದು ನಿಮಗೆ ತಿಳಿಯಬಹುದು ಮತ್ತು ಅದು ನಿಮಗೆ ತೃತೀಯ ರಚನೆಯನ್ನು ನೀಡುತ್ತದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ನಾನು ಇಲ್ಲಿ ನಾನು ಪ್ರಸ್ತುತಪಡಿಸುತ್ತಿದ್ದೇನೆ ಇದು ತೃತೀಯ ರಚನೆಯ ತೃತೀಯ ರಚನೆಯಾಗಿದೆ ತೃತೀಯ ರಚನೆಯಾಗಿದೆ

ಮತ್ತು ಮೂಲಭೂತವಾಗಿ ಈ ತೃತೀಯ ರಚನೆಯಲ್ಲಿ ಈ ದ್ವಿತೀಯಕ ರಚನೆಯು ಮಡಚಲ್ಪಟ್ಟಿದೆ ಎಂದು ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿದೆ ಎಂದು ನೀವು ಇಲ್ಲಿ ನೋಡಬಹುದು , ಇದು ಈ ರಚನೆಯಲ್ಲಿದೆ ಎಂದು ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿದೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ಇದು ಸರಣಿ ರಚನೆ ಮತ್ತು ಅಂತಿಮವಾಗಿ ಚತುರ್ಭುಜ ರಚನೆಯಾಗಿದೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ಚತುರ್ಥ ರಚನೆಯಲ್ಲಿ ನಾನು ಹೇಳಿದಂತೆ ನೀವು ವಿಭಿನ್ನ ಉಪ ಘಟಕಗಳನ್ನು ಪರಸ್ಪರ ಹೇಗೆ ಜೋಡಿಸಲಾಗಿದೆ ಎಂದು ತಿಳಿಯಿರಿ

ಆದ್ದರಿಂದ ಇದು ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿರುವ ಕ್ವಾಟರ್ನರಿ ರಚನೆ ಚತುರ್ಭುಜ ರಚನೆಗಳ ಒಟ್ಟಾರೆ ಸ್ಕೀಮ್ಯಾಟಿಕ್ ಪ್ರಸ್ತುತಿಯಾಗಿದೆ ವಿದೇಶಿ ರಚನೆಗಳು ಇದು ರಚನೆಗಳಿಗೆ ಸ್ಕೀಮ್ಯಾಟಿಕ್ ಪ್ರಸ್ತುತಿ

ಆದ್ದರಿಂದ ಆಹ್ ಮತ್ತೊಮ್ಮೆ ನಾನು ಆಹ್ ಸಾರಾಂಶಿಸಲು ಬಯಸುತ್ತೇನೆ ಆಹ್ ನಾನು ಏನು ಹೊಂದಿದ್ದೇನೆ ಇಂದು ನಾವು ಪ್ರಾಥಮಿಕ ರಚನೆಯ ಬಗ್ಗೆ ಚರ್ಚಿಸಿದ್ದೇವೆ ನಾವು ದ್ವಿತೀಯ ರಚನೆಯ ಬಗ್ಗೆ ಚರ್ಚಿಸಿದ್ದೇವೆ ಅಲ್ಲಿ ನಾವು ಪೆಪ್ಟೈಡ್ ಸರಪಳಿಗಳಲ್ಲಿ ಪುನರಾವರ್ತಿತ ವಿಭಾಗವನ್ನು ಹೇಗೆ ಜೋಡಿಸಲಾಗಿದೆ ಎಂದು ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿದೆ ಮತ್ತು ಅದು ಆಲ್ಫಾ ಹೆಲಿಕ್ಸ್ ಅಥವಾ ಬೀಟಾ ಪ್ಲೆಟೆಡ್ ಸೀಟ್ ಆಹ್ಗೆ ಕಾರಣವಾಗುತ್ತದೆ ಎಂದು ನಾವು ಮಾತನಾಡಿದ್ದೇವೆ ನಂತರ ನಾವು ತೃತೀಯ ರಚನೆಯ ಬಗ್ಗೆ ಮಾತನಾಡುತ್ತೇವೆ ಆಹ್ ಮತ್ತು ಅಂತಿಮವಾಗಿ ಆಹ್ ನಾವು ಕ್ವಾಟರ್ನರಿ ರಚನೆಯ ಬಗ್ಗೆ ಮಾತನಾಡುತ್ತೇವೆ ಇಂದಿನ ತರಗತಿಯಲ್ಲಿ ಇಲ್ಲಿ ನಿಲ್ಲಿಸಲು ಇಷ್ಟಪಡುತ್ತೇವೆ ನಾವು ಮತ್ತೆ ಆಹ್ ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿರುವುದರೊಂದಿಗೆ ಆಹ್ ಮುಂದುವರಿಸುತ್ತೇವೆ ಆಹ್ ನಿಮಗೆ ಜೈವಿಕ ಅಣುಗಳು ಗೊತ್ತು ಆಹ್ ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿದೆ ಉಪನ್ಯಾಸ ಆಹ್ ಮುಂದಿನ ತರಗತಿಯಲ್ಲಿ ನಿಮಗೆ ಧನ್ಯವಾದಗಳು

Prutor@IITK