ಎಲ್ಲರಿಗೂ ನಮಸ್ಕಾರ ಆಹ್ ಬಯೋ ಆಹ್ ಅಣುಗಳ ಉಪನ್ಯಾಸ ಸರಣಿಯಲ್ಲಿ ನಿಮ್ಮೆಲ್ಲರಿಗೂ ಸ್ವಾಗತ ಆಹ್ ಅಮೈನೋ ಆಮ್ಲಗಳು ಮತ್ತು ಅಲ್ಲಿ ನಾವು ಅವುಗಳ ಆಹ್ ರಚನೆಗಳ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿರುವ ವಿವಿಧ ರೀತಿಯ ಅಮೈನೋ ಆಮ್ಲಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಚರ್ಚಿಸಿದ್ದೇವೆ ಆಹ್ ಅಲ್ಲಿ ನಾವು ಅದನ್ನು ವಿಂಗಡಿಸಿದ್ದೇವೆ ಅಮಿನೋ ಆಮ್ಲಗಳು ಅಲಿಫಾಟಿಕ್ ಸೈಡ್ ಚೈನ್ ಅಮೈನೋ ಆಮ್ಲದೊಂದಿಗೆ ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿರುವ ಆಹ್ ಆಮ್ಲೀಯ ಅಡ್ಡ ಸರಣಿ ಅಮೈನೋ ಆಮ್ಲಗಳೊಂದಿಗೆ ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿರುವ ಅಮೈಡ್‌ಗಳು ಅಸಿಟಿಕ್ ಸೈಟ್ ಸರಪಳಿಯನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದು , ಮೂಲ ಅಡ್ಡ ಸರಪಳಿಯೊಂದಿಗೆ ಅಮೈನೋ ಆಮ್ಲಗಳು ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿರುವ ಹೆಟೆರೊರೊಮ್ಯಾಟಿಕ್ ಕೋರ್‌ಗಳೊಂದಿಗೆ ಅಮೈನೊ ಆಮ್ಲಗಳು ಇವೆಲ್ಲವೂ ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿರುವ ವೈಮಾನಿಕ ಆಹ್ ಸೈಡ್ ಚೈನ್‌ನೊಂದಿಗೆ ಆಹ್ ಅಮೈನೋ ಆಮ್ಲಗಳು ಮತ್ತು ಆಹ್ ಥಿಯಲ್ ಸಾಫ್ಟ್‌ವೇರ್‌ನಂತೆ ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿರುವ ಅಮೈನೋ ಆಮ್ಲಗಳು ಅಡ್ಡ ಸರಪಳಿಯನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಇವೆಲ್ಲವೂ ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿದೆ ಆಹ್ ನಿಮಗೆ ವರ್ಗೀಕರಣ ಗೊತ್ತು ನಾವು ವಿವರವಾಗಿ ಚರ್ಚಿಸಿದ್ದೇವೆ ಆಹ್ ಮತ್ತು ನಂತರ ನಾವು ಆಹ್ ಬಗ್ಗೆ ಮಾತನಾಡಿದ್ದೇವೆ ನಿಮಗೆ ಆಮ್ಲೀಯ ಮತ್ತು ಮೂಲಭೂತ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳು ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿದೆಯೇ ಅಮೈನೋ ಆಮ್ಲಗಳು ಆಮ್ಲೀಯ ಮತ್ತು ಮೂಲ ಆಸ್ತಿ ಆಹ್ ಮತ್ತು ಯಾರು ಆಹ್ ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಅಮೈನೋ ಆಮ್ಲವು ಅದರಲ್ಲಿರುವ ಪ್ರವೃತ್ತಿ ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿದೆಯೇ ಎಂದು ನಾವು ಕಲಿತಿದ್ದೇವೆ, ಅಯಾನಿಕ್ ರಚನೆ ಮತ್ತು ಅಯಾನಿಕ್ ರೂಪವು ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿದೆ ಮತ್ತು ಒಟ್ಟಾರೆಯಾಗಿ ಇದು ಮೂಲತಃ ತಟಸ್ಥವಾಗಿದೆ ಎಂದು ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿದೆ ಆದರೆ ಸ್ಯಾಫೋಲ್ಡ್ನಲ್ಲಿ ಆಹ್ ಅಮೈನ್ ಇರಲು ಪ್ರಯತ್ನಿಸುತ್ತಾರೆ ಎಂದು ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿದೆ ಅಮೋನಿಯಂ ರೂಪವು ಕಾರ್ಬಾಕ್ಸಿಲಿಕ್ ಗುಂಪು ಕಾರ್ಬಾಕ್ಸಿಲೇಟ್ ರೂಪದಲ್ಲಿ ಉಳಿಯಲು ಪ್ರಯತ್ನಿಸುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಆಹ್ ಈ ಅಣುವಿನ ಜನಸಂಖ್ಯೆಯು ಉಳಿದಿರುವ ಪಿಎಚ್ ಅನ್ನು ಅಯಾನಿಕ್ ರೂಪದಲ್ಲಿ ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿದೆ ah ಅನ್ನು ಐಸೋಎಲೆಕ್ಟ್ರಿಕ್ ಪಾಯಿಂಟ್ ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ ಆದ್ದರಿಂದ ಆಹ್ ಅಲ್ಲಿ ನಾವು ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿರುವ ಬಗ್ಗೆ ಚರ್ಚಿಸಿದ್ದೇವೆ um ಆಹ್ ಐಸೊಎಲೆಕ್ಟ್ರಿಕ್ ಪಾಯಿಂಟ್ ಆಹ್ ಹೇಗೆ ಮುಖ್ಯವಾಗಿದೆ ಮತ್ತು ನಾವು ಆಹ್ ಬಗ್ಗೆಯೂ ಮಾತನಾಡಿದ್ದೇವೆ ಮತ್ತು ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿರುವ ಐಸೊಎಲೆಕ್ಟ್ರಿಕ್ ಪಾಯಿಂಟ್ ಅನ್ನು ಹೇಗೆ ಲೆಕ್ಕ ಹಾಕುವುದು ಎಂದು ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿದೆಯೇ ಎಂದು ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿರುವ ಆಹ್ ದ ಪಿಕೆ ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿದ್ದರೆ ಅಮೈನೋ ಆಮ್ಲದಲ್ಲಿನ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಕ್ರಿಯಾತ್ಮಕ ಆಹ್ ಗುಂಪನ್ನು ನೀವು ತಿಳಿದಿದ್ದರೆ ನಾವು ಸುಲಭವಾಗಿ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ ಮಾಡಬಹುದು ಐಸೊಲೇಟ್ ಪಾಯಿಂಟ್ ಎಂದರೆ ನೀವು ಎರಡು pk ah ಅನ್ನು ತಿಳಿದಿದ್ದರೆ, ಅಂದರೆ ಮುಖ್ಯವಾಗಿ ah ನಲ್ಲಿ ಕೇವಲ ಎರಡು ಕ್ರಿಯಾತ್ಮಕ ಗುಂಪುಗಳಿವೆ ಒಂದು ಕಾರ್ಬಾಕ್ಸಿಲಿಕ್ ಆಮ್ಲ ಮತ್ತು ಇನ್ನೊಂದು ah amine ah ಆಲ್ಫಾ ಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿದೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ನೀವು ಈ ಎರಡರ pk ಅನ್ನು ತಿಳಿದಿದ್ದರೆ ಮೋಜಿನ ctional ಗುಂಪು ah ಅನ್ನು ಸೇರಿಸುವ ಮೂಲಕ ಮತ್ತು ನಂತರ ಎರಡರಿಂದ ಭಾಗಿಸುವ ಮೂಲಕ ah ಐಸೋಎಲೆಕ್ಟ್ರಿಕ್ ಬಿಂದುವನ್ನು ಪಡೆಯಬಹುದು, ಅದು ಅಯಾನಿಕ್ ರೂಪದಲ್ಲಿ ಉಳಿಯಲು ಪ್ರಯತ್ನಿಸುತ್ತದೆ, ಅಲ್ಲಿ ಅಮೈನ್ ಅಮೋನಿಯಂ ರೂಪದಲ್ಲಿ ಉಳಿಯುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಕಾರ್ಬಾಕ್ಸಿಲಿಕ್ ಆಮ್ಲವು ಕಾರ್ಬಾಕ್ಸಿಲೇಟ್ ರೂಪದಲ್ಲಿ ಉಳಿಯುತ್ತದೆ, ಮೂಲಭೂತವಾಗಿ ಏನಾಗುತ್ತದೆ ಕಾರ್ಬಾಕ್ಸಿಲಿಕ್ ಆಮ್ಲ ಅಮೈನ್ಸ್ ಅಹ್ ನೈಟ್ರೋಜನ್ ಮತ್ತು ಫಾರ್ಮ್ಸ್ ಅಮೋನಿಯಂ ಆಹ್ ಮೇಲೆ ಪ್ರೋಟಾನ್ ವರ್ಗಾವಣೆಯಾಗುತ್ತದೆ, ಆಹ್, ಅಮೈನೋ ಆಮ್ಲದ ಐಸೋಎಲೆಕ್ಟ್ರಿಕ್ ಪಾಯಿಂಟ್ ಅನ್ನು ಹೇಗೆ ನಿರ್ಧರಿಸುವುದು ಎಂಬುದರ ಕುರಿತು ನಾವು ಚರ್ಚಿಸಿದ್ದೇವೆ , ಇದರರ್ಥ ನೀವು ತಿಳಿದಿರುವಂತೆ ಆಹ್ ಆಹ್ ಪ್ರೋಟಾನ್ ಸ್ವೀಕರಿಸುವ ಆಹ್ ಬದಲಿಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದೆಯೇ ಎಂದು ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿದೆ . ಹೆಟೆರೊಮ್ಯಾಟಿಕ್ ಕೋರ್‌ಗಳು ಆಹ್ ಐಜ ಬದಲಿಯಾಗಿ ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿರುವ ಕೆಲವು ಹೆಟೆರೊ ಪರಮಾಣುಗಳು ಇವೆ ಎಂದು ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿದೆಯೇ , ಆ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ನಾವು ಅವುಗಳನ್ನು ಹೇಗೆ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ ಮಾಡಬಹುದು ಎಂಬುದನ್ನು ಸಹ ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿದೆಯೇ ಅದು ಅಸಾಮಾನ್ಯ ಅಡ್ಡ ಸರಪಳಿಯಂತಿದ್ದರೆ ಅದು ಬೇಸ್‌ನ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿದೆ ಎಂದು ನಾವು ಪರಿಗಣಿಸುತ್ತೇವೆ ಮೂಲ ಗುಂಪು ಮತ್ತು ಅಮೈನ್ ಅಹ್ ಅಂದರೆ ಪಿಕೆ ನಾವು ಸೇರಿಸುತ್ತೇವೆ ಮತ್ತು ನಂತರ ಅದನ್ನು ಎರಡರಿಂದ ಭಾಗಿಸುತ್ತೇವೆ ಆದರೆ ಅದು ನಿಮಗೆ ಆಮ್ಲೀಯ ಅಮಿನೋ ಆಮ್ಲವನ್ನು ತಿಳಿದಿರುವಂತಿದ್ದರೆ ನಿಮಗೆ ಕಾರ್ಬಾಕ್ಸಿಲಿಕ್ ಆಮ್ಲ pk ಮತ್ತು ಆಮ್ಲಗಳು ಇನ್ನೊಂದು s. ಪರ್ಯಾಯ ಆಮ್ಲಗಳು pk ಮತ್ತು ಮತ್ತು ಎರಡರಿಂದ ಭಾಗಿಸಿ ಅದನ್ನು ನಿರ್ಧರಿಸಲು ಇದು ತುಂಬಾ ಸರಳವಾದ ಮಾರ್ಗವಾಗಿದೆ, ಪ್ರೋಟೀನ್ ರಚನೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರೋಟೀನ್ ರಚನೆಯ ಬಗ್ಗೆ ನಾವು ಚರ್ಚಿಸಿದ್ದೇವೆ ಮತ್ತು ನಾಲ್ಕು ರೀತಿಯ ರಚನೆಗಳಿವೆ ಎಂದು ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿದೆ ಮತ್ತು ಪ್ರೋಟೀನ್‌ನ ಪ್ರಾಥಮಿಕ ರಚನೆಯಲ್ಲಿ ah ಪ್ರೋಟೀನ್ ಮೂಲಭೂತವಾಗಿ ನಾವು ಚರ್ಚಿಸುತ್ತೇವೆ ಸರಪಳಿಯಲ್ಲಿ ಅಮೈನೋ ಆಮ್ಲದ ಅನುಕ್ರಮ ah ಮತ್ತು ಆಹ್ ಎಲ್ಲಾ ಡೈಸಲ್ಫೈಡ್ ಆಹ್ ಸೇತುವೆಗಳ ಸ್ಥಳವನ್ನು ನೀವು ತಿಳಿದಿದ್ದೀರಿ ಆದರೆ ದ್ವಿತೀಯ ರಚನೆಯಲ್ಲಿ ah ಅಲ್ಲಿ ಪ್ರೋಟೀನ್‌ಗಳ ಬೆನ್ನೆಲುಬಿನ ವಿಭಾಗದಿಂದ ನಿಯಮಿತ ಅನುಸರಣೆಗಳು ಊಹಿಸಲಾಗಿದೆ ಮತ್ತು ಅದು ಬೀಳಿದಾಗ ಅದು ಪುನರಾವರ್ತಿತ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಬರುತ್ತದೆ ದ್ವಿತೀಯ ರಚನೆಯು ಮೂಲಭೂತವಾಗಿ ದ್ವಿತೀಯಕ ರಚನೆಗಳು ಆಹ್ ವಿಭಾಗದಿಂದ ಊಹಿಸಲಾದ ನಿಯಮಿತ ಅನುಸರಣೆಗಳಾಗಿವೆ, ಅದು ಮಡಚಿದಾಗ ಆಹ್ ಪ್ರೋಟೀನ್‌ಗಳು ಬೆನ್ನೆಲುಬು ಎಂದು ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿದೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ಆಹ್ ಎರಡನೆಯದು ತೃತೀಯ ರಚನೆಯಾಗಿದೆ ಎಂದು ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿರುವ ಸಂಪೂರ್ಣ ಆಹ್ ಪ್ರೋಟೀನ್‌ನ ಮೂರು ಆಯಾಮದ ರಚನೆಯಾಗಿದೆ. ಪ್ರೋಟೀನ್ ಒಂದಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಪಾಲಿಪೆಪ್ಟೈಡ್ ಸರಪಳಿಯನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದರೆ ಕ್ವಾಟರ್ನರಿ ರಚನೆಯು ಪ್ರತ್ಯೇಕ ಪಾಲಿಪೆಪ್ಟೈಡ್ ಸರಪಳಿಗಳು ಯಾವ ರೀತಿಯಲ್ಲಿರುತ್ತವೆ ಕ್ವಾಟರ್ನರಿ ರಚನೆಯನ್ನು ನಿರ್ಧರಿಸುವ ಒಂದಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಉತ್ಪನ್ನವನ್ನು ಪ್ರೋಟೀನ್‌ನಲ್ಲಿ ಜೋಡಿಸಲಾಗಿದೆ,

ಆದ್ದರಿಂದ ಆಹ್ , ಪಾಲಿಪೆಪ್ಟೈಡ್ ಸರಪಳಿಯ ಪ್ರಾಥಮಿಕ ರಚನೆಯನ್ನು ನಿರ್ಧರಿಸಲು ನಾನು ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿರುವಿಂದಲೇ ಪ್ರಾರಂಭಿಸುತ್ತೇನೆ ಮತ್ತು ಪಾಲಿಪೆಪ್ಟೈಡ್ ಅಥವಾ ಪ್ರೋಟೀನ್‌ನ ಪ್ರಾಥಮಿಕ ರಚನೆಯನ್ನು ಹೇಗೆ ನಿರ್ಧರಿಸುವುದು ಹೇಗೆ ಪಾಲಿಪೆಪ್ಟೈಡ್ ಅಥವಾ ಪ್ರೊಟೀನ್‌ನ ಪ್ರಾಥಮಿಕ ರಚನೆಯನ್ನು ನಿರ್ಧರಿಸಲು ಪಾಲಿಪೆಪ್ಟೈಡ್‌ನ ರಚನೆಯನ್ನು ನಿರ್ಧರಿಸಲು ಒಂದು ಮಾರ್ಗವೆಂದರೆ ಪಾಲಿಪೆಪ್ಟೈಡ್‌ನಲ್ಲಿರುವ ಡೈಸಲ್ಫೈಡ್ ಸೇತುವೆಗಳನ್ನು ನಾವು ಮುರಿಯಬಹುದು,

ಆದ್ದರಿಂದ ಇದು ಮೂಲಭೂತವಾಗಿ ರೇಖಾತ್ಮಕ ರಚನೆಯನ್ನು ಪಡೆಯಬಹುದು ಎಂದು ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿದೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ಮುಖ್ಯವಾದ i ಪಾಲಿಪೆಪ್ಟೈಡ್‌ನ ಪ್ರಾಥಮಿಕ ರಚನೆಯನ್ನು ನಿರ್ಧರಿಸುವುದು ಡೈಸಲ್ಫೈಡ್ ಸೇತುವೆಗಳನ್ನು ಒಡೆಯುವುದು ಡೈಸಲ್ಫೈಡ್ ಸೇತುವೆಗಳನ್ನು ಮುರಿಯುವುದು ಡೈಸಲ್ಫೈಡ್ ಸೇತುವೆಗಳನ್ನು ಹೇಗೆ ಒಡೆಯುವುದು ಎಂದು ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿರುವ ಡೈಸಲ್ಫೈಡ್ ಸೇತುವೆಗಳನ್ನು ಒಡೆಯುವುದು ತುಂಬಾ ಸರಳವಾದ ಒಂದು ಮಾರ್ಗವೆಂದರೆ ಡೈಸಲ್ಫೈಡ್ ಸೇತುವೆಗಳನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುವುದು. ಒಂದೇ ಪಾಲಿಪೆಪ್ಟೈಡ್ ಪಾಲಿಪೆಪ್ಟೈಡ್ ಅನ್ನು ಪಡೆಯಲು ಡೈಸಲ್ಫೈಡ್ ಸೇತುವೆಗಳನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಲು ಒಂದೇ ಅಪರಾಧವನ್ನು ಪಡೆಯುವ ಸಲುವಾಗಿ ಇದು ಸೇತುವೆಗಳು ಸರಪಳಿ

ಆದ್ದರಿಂದ ಒಬ್ಬರು ಈ ರೂಪಾಂತರವನ್ನು ಹೇಗೆ ಸಾಧಿಸಬಹುದು ಅಹ್ ಅದಕ್ಕಾಗಿ ನಾವು ಕಡಿಮೆಗೊಳಿಸುವ ಏಜೆಂಟ್ ಆಹ್ ಎರಡು ಮರ್ಕ್ಯಾಪ್ಟೋ ಎಥೆನಾಲ್ ಅನ್ನು ಬಳಸುತ್ತೇವೆ ಅದು ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿರುವ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯಿಂದ ಡೈಸಲ್ಫೈಡ್ ಸೇತುವೆಯನ್ನು ಮುರಿಯುತ್ತದೆ ಎಂದು ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿರುವ ಎರಡು ಮೆರ್ಸ್‌ಪ್ಟೋ ಎಥೆನಾಲ್

ಆದ್ದರಿಂದ ಇಲ್ಲಿ ನಾವು ಬಳಸಲಿದ್ದೇವೆ ಡೈಸಲ್ಫೈಡ್ ಕ್ರಿಯಾತ್ಮಕ ಗುಂಪನ್ನು ಮೂಲತಃ ಆಕ್ಸಿಡೀಕರಿಸುವ ಏಜೆಂಟ್ ಅನ್ನು ನಾವು ಬಳಸುತ್ತೇವೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ನಾವು ಕಡಿಮೆಗೊಳಿಸುವ ಏಜೆಂಟ್ ಎರಡು ಮೆರ್ಕಾಪ್ಟೊಎಥೆನಾಲ್ ಎರಡು ಎರಡು ಮೆರ್ಕಾಪ್ಟೊಎಥೆನಾಲ್ ಅನ್ನು ಅನ್ವಯಿಸುವ ಮೂಲಕ ಈ ರೂಪಾಂತರವನ್ನು ಸಾಧಿಸುತ್ತೇವೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ಡೈಸಲ್ಫೈಡ್ ಸೇತುವೆಯೊಂದಿಗಿನ ಅಣುವನ್ನು ಇಲ್ಲಿ ಬರೆಯೋಣ, ಇದು ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿರುವ ರಚನೆಯ ಪ್ರತಿನಿಧಿಯಾಗಿದೆ.

ಡೈಸಲ್ಫೈಡ್ ಸೇತುವೆಯೊಂದಿಗಿನ ಪಾಲಿಪೆಪ್ಟೈಡ್ ಇದು ಡೈಸಲ್ಫೈಡ್ ಸೇತುವೆಯಾಗಿದೆ ಮತ್ತು ನಾವು ಅದನ್ನು ಎರಡು ಮೆರ್ಕಾಪ್ಟೊಎಥೆನಾಲ್ ಎರಡು ಮೆರ್ಕಾಪ್ಟೊಎಥೆನಾಲ್ನೊಂದಿಗೆ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯಿಸುತ್ತೇವೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯ ನಂತರ ಅದು ಅನುಗುಣವಾದ ಸಲ್ಫೈಡ್ಗೆ ಪರಿವರ್ತನೆಯಾಗುತ್ತದೆ ಥಿಯಾಲ್ನೊಂದಿಗೆ ಪದಗಳನ್ನು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ ಅದು ಆಹ್ ಘನ ಸಲ್ಫೈಡ್ ಅನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ ಆಹ್ ಥಿಯಾಲ್
ಆದ್ದರಿಂದ ಮತ್ತು ಟ್ಯೂಮರ್ ಕ್ಯಾಪ್ಚರ್ ಎಥೆನಾಲ್ ನಿಮಗೆ ಪರಿವರ್ತನೆಯಾಗುತ್ತದೆ ಸಲ್ಫೈಡ್ ಈಗ ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿರುವ ಸಾಧ್ಯತೆಯನ್ನು ಈ ಟಿ ಹಿಯಾಲ್ಗಳು ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿರುವಂತೆಯೇ ಉಳಿದಿವೆ, ಅವುಗಳು ಆಹ್ ಆಕ್ಸಿಡೀಕರಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿದೆ ಮತ್ತು ಡೈಸಲ್ಫೈಡ್ಗೆ ಪರಿವರ್ತನೆಗೊಳ್ಳುವ ಪ್ರವೃತ್ತಿಯನ್ನು ಹೊಂದಿವೆ ಎಂದು ನಮಗೆ ತಿಳಿದಿದೆ,
ಆದ್ದರಿಂದ ಇದು ಅಯೋಡೋಯಾಸಿಡ್ನೊಂದಿಗೆ ಮತ್ತಷ್ಟು ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯಿಸುತ್ತದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ಪ್ರೋಟೀನ್ ಥಿಯೋಲ್ ಗುಂಪನ್ನು ಅಯೋಡೋಸೆಟಿಕ್ ಆಮ್ಲದೊಂದಿಗೆ ಚಿಕಿತ್ಸೆ ನೀಡಲಾಗುತ್ತದೆ. ಇದು ಅನುಗುಣವಾದ ಎರಡು ಅಣುಗಳಿಗೆ ಪರಿವರ್ತನೆಯಾಗುತ್ತದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ಈಗ ಅಯೋಡೋಸ್ಟಿಕ್ ಆಮ್ಲದೊಂದಿಗೆ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯ ನಂತರ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯ ನಂತರ ಇದು ಹೈಡ್ರಾಸ್ಟಿಕ್ ಆಮ್ಲವಾಗಿದೆ ಈ ಥಿಯಾಲ್ ಗುಂಪು ಆಕ್ಸಿಡೀಕರಣದ ಪರಿಣಾಮವಾಗಿ ಮತ್ತೆ ಡೈಸಲ್ಫೈಡ್ ಸೇತುವೆಗಳಿಂದ ತಡೆಯುತ್ತದೆ ah ಈಗ ಮತ್ತೆ ಅದು ಹೋಗಬಹುದು ಆಕ್ಸಿಡೀಕರಣ ಮತ್ತು ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿರುವ ಡೈಸಲ್ಫೈಡ್ ಅನ್ನು ರೂಪಿಸುತ್ತದೆ ಆದರೆ ಒಮ್ಮೆ ನೀವು ಈ ಪ್ರೊಟೀನ್ ಥಿಯಲ್ ಗುಂಪನ್ನು ಅಯೋಡೋ ಅಸಿಟಿಕ್ ಆಮ್ಲದೊಂದಿಗೆ ಚಿಕಿತ್ಸೆ ನೀಡಿದರೆ ಅಯೋಡೋ ಸ್ಟಿಕ್ ಆಸಿಡ್ ಸಲ್ಫರ್ ಆಹ್ ಮೂಲತಃ ಆಕ್ಸಿಡೀಕರಣಗಳು ಆಹ್ ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿರುವ ಆಕ್ಸಿಡೀಕರಣವನ್ನು ಪಡೆಯುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಅದು ಅನುಗುಣವಾದ ವ್ಯುತ್ಪನ್ನಕ್ಕೆ ಪರಿವರ್ತನೆಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ಈಗ ಮತ್ತೆ ಹಿಂತಿರುಗಲು ಲಭ್ಯವಿಲ್ಲ ಮತ್ತು ಆ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ನೀವು ಡೈಸಲ್ಫೈಡ್ ಸೇತುವೆಗಳಿಲ್ಲದೆ ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿರುವ ಪಾಲಿಪೆಪ್ಟೈಡ್ ಸರಪಳಿಯನ್ನು ಪಡೆಯಬಹುದು,
ಆದ್ದರಿಂದ ಇದು ನಿಮಗೆ ಎಷ್ಟು ಡೈಸಲ್ಫೈಡ್ ಬ್ರಿಡ್ ತಿಳಿದಿದೆ ಎಂದು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ ಈ ಆಹ್ ಸಂಖ್ಯೆಯಿಂದ ಇವೆ ಎಂದು ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿದೆ ಅಂದರೆ ಆಹ್ ಪರ್ಯಾಯವಾಗಿ ಒಬ್ಬರು ಈಗ ನಿರ್ಧರಿಸಬಹುದು ಅಮೈನೋ ಆಮ್ಲಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಮತ್ತು ಪ್ರಕಾರಗಳನ್ನು ನಿರ್ಧರಿಸಲು ಅಮೈನೋ ಆಮ್ಲಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಮತ್ತು ವಿಧಗಳನ್ನು ನಿರ್ಧರಿಸುವ ಅಮೈನೋ ಆಮ್ಲಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಮತ್ತು ವಿಧಗಳನ್ನು ನಿರ್ಧರಿಸುವ ಬಗ್ಗೆ ಮಾತನಾಡೋಣ ಪಾಲಿಪೆಪ್ಟೈಡ್ ಸರಪಳಿಯಲ್ಲಿನ ಪಾಲಿಪೆಪ್ಟೈಡ್ ಸರಪಳಿಯಲ್ಲಿರುವ ಅಮೈನೋ ಆಮ್ಲಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಮತ್ತು ವಿಧಗಳು ಅದನ್ನು ಬಹಳ ಸಾಂದ್ರೀಕೃತ ಹೈಡ್ರೋಕ್ಲೋರಿಕ್ ಆಮ್ಲದಲ್ಲಿ ಕರಗಿಸಿ ಆರು ಮೋಲಾರ್ನಲ್ಲಿ ಕರಗಿಸಿ ಅದರ ಬಲವಾದ ಹೈಡ್ರೋಕ್ಲೋರಿಕ್ ಆಮ್ಲವನ್ನು 24 ಗಂಟೆಗಳ ಕಾಲ ನೂರು ಡಿಗ್ರಿ ಸೆಂಟಿಗ್ರೇಡ್ನಲ್ಲಿ ಬಿಸಿಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ ಮೂಲಭೂತವಾಗಿ ನಾವು ಇಲ್ಲಿ ಎಲ್ಲಾ ಅಮೈಡ್ಗಳನ್ನು ಹೈಡ್ರೊಲೈಜ್ ಮಾಡುತ್ತೇವೆ. ಆಹ್ ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿರುವ ಎಲ್ಲಾ ಅಮೈಡ್ ಅನ್ನು ನಿರ್ದಿಷ್ಟವಾಗಿ ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿರುವ ಅಮೈನೋ ಆಮ್ಲವಾಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸಲು ಅಮೈಡ್ ಅನ್ನು ಜೋಡಿಸುತ್ತದೆ, ಇದು ಘನೀಕರಣದ ನಂತರ ಅವು ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿರುವ ಪೆಪ್ಟೈಡ್ ಸರಪಳಿಯನ್ನು ರೂಪಿಸುತ್ತವೆ,
ಆದ್ದರಿಂದ ಇದನ್ನು ಆರು ಮೋಲಾರ್ ಆಹ್ ಎಂಬ ಬಲವಾದ ಆಮ್ಲದೊಂದಿಗೆ ಚಿಕಿತ್ಸೆ ನೀಡುವ ಮೂಲಕ ಹೈಡ್ರೋಕ್ಲೋರಿಕ್ ಆಮ್ಲ ಮತ್ತು ಅದನ್ನು ನೂರು ಡಿಗ್ರಿ ಸೆಂಟಿಗ್ರೇಡ್ನಲ್ಲಿ ರಿಫ್ಲಕ್ಸ್ ಮಾಡುವುದು ಆಹ್ ಅಂದರೆ ಅದನ್ನು ನೂರು ಡಿಗ್ರಿ ಸೆಂಟಿಗ್ರೇಡ್ನಲ್ಲಿ ಹೊಡೆಯುವುದು ರಿಫ್ಲಕ್ಸ್ ಆಗುವುದಿಲ್ಲ ಎಂದು ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿದೆ ಆಹ್ ನಾನು ಇಲ್ಲಿ ಹೇಳುತ್ತೇನೆ ಆಹ್ ಟು 24 ಗಂಟೆಗಳ ಕಾಲ ಎಲ್ಲಾ ಪೆಪ್ ಮೂಲಭೂತವಾಗಿ ಅಮೈಡ್ ಸಂಪರ್ಕಗಳು ಹೈಡ್ರೊಲೈಸ್ ಆಗುತ್ತವೆ ಮತ್ತು ಇದು ಕಾರ್ಬಾಕ್ಸಿಲಿಕ್ ಆಮ್ಲ ಮತ್ತು ಅಮೈನ್ ಅನ್ನು ರೂಪಿಸುತ್ತದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ನೀವು ಪಾಲಿಪೆಪ್ಟೈಡ್ ಪಾಲಿಪೆಪ್ಟೈಡ್ ಅನ್ನು ಆರು ಮೋಲಾರ್ ಎಸ್ಎಲ್ಎಲ್ ಅನ್ನು ಡಿಗ್ರಿ ಸೆಂಟಿಗ್ರೇಡ್ನಲ್ಲಿ 24 ಗಂಟೆಗಳಲ್ಲಿ ಚಿಕಿತ್ಸೆ ಮಾಡಿದರೆ ನಾನು ಇಲ್ಲಿ ಬರೆಯುತ್ತೇನೆ ಅದು ಅಮೈನೋ ಆಮ್ಲಗಳನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸುತ್ತದೆ ಘಟಕ ಅಮೈನೋ ಆಮ್ಲಗಳು ಅಮೈನೋ ಆಮ್ಲದ ಮಿಶ್ರಣವನ್ನು ಅಮೈನೋ ಆಸಿಡ್ ವಿಶ್ಲೇಷಕದ ಮೂಲಕ ರವಾನಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ ಈಗ ಅಮೈನೋ ಆಮ್ಲದ ಮಿಶ್ರಣವನ್ನು ಅಮೈನೋ ಆಮ್ಲ ವಿಶ್ಲೇಷಕದ ಮೂಲಕ ರವಾನಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ ಅಮೈನೋ ಆಮ್ಲವನ್ನು ಗುರುತಿಸಲು ಅಮೈನೋ ಆಮ್ಲವನ್ನು ಗುರುತಿಸಲು ಅಮೈನೋ ಆಮ್ಲ ವಿಶ್ಲೇಷಕದ ಮೂಲಕ ಹಾದುಹೋಗುತ್ತದೆ ಪ್ರಾಥಮಿಕ ರಚನೆಯು ಆಹ್ ನಾವು ಆ ಸಂಖ್ಯೆ ಮತ್ತು ಆಹ್ ಪ್ರಕಾರದ ಅಮೈನೋ ಆಮ್ಲಗಳನ್ನು ತಿಳಿದುಕೊಳ್ಳಬೇಕು ಮತ್ತು ಪೆಪ್ಟೈಡ್ ಸರಪಳಿಯಲ್ಲಿನ ಅಹ್ ಡೈಸಲ್ಫೈಡ್ ಸೇತುವೆಗಳು ಪ್ರಾಥಮಿಕ ರಚನೆಯ ಅವಶ್ಯಕತೆಗಳಾಗಿವೆ, ಈ ಎರಡು ಆಹ್ ರೂಪಾಂತರದ ಮೂಲಕ ನಾವು ಆಹ್ ಅನ್ನು ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ ಮಾಡುತ್ತೇವೆ . ಪಾಲಿಪೆಪ್ಟೈಡ್ ಚೈನ್ ಆಹ್ ಅನ್ನು ಥಿಯೋ ಮೆರ್ಸ್ಪ್ಟಾಲ್ ಆಹ್ ಟು ಆಹ್ ನೊಂದಿಗೆ ಚಿಕಿತ್ಸೆ ನೀಡುವ ಮೂಲಕ ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿದೆಯೇ ಡೈಸಲ್ಫೈಡ್ ಸೇತುವೆಯನ್ನು ಅನುಗುಣವಾದ ಥಿಯಲ್ ಆಗಿ ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಿ ಮತ್ತು ಆಹ್ ಇದು ಆಹ್ ಥಿಯಾಲ್ ರಿಂದ ಆಹ್ ನಿಮಗೆ ಮತ್ತೆ ಹೋಗಲು ಯಾವ ರೀತಿಯ ಆಸ್ತಿ ಇದೆ ಎಂದು ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿದೆ ಆಹ್ ಮೂಲತಃ ಆಹ್ ಡೈಸಲ್ಫೈಡ್ಗೆ ಆಕ್ಸಿಡೀಕರಣಗೊಂಡಿದೆ ಎಂದು ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿದೆ ಆದ್ದರಿಂದ ಮತ್ತೆ ಅದು ಅಯೋಸ್ಟಿಕ್ ಆಮ್ಲ ಆಹ್ ಟು ಆಹ್ ನೊಂದಿಗೆ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯಿಸಿ ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿರುವ ಉಮ್ ಆಹ್ ಸ್ಟಿಕ್ ಆಸಿಡ್ ಅನಲಾಗ್ ಅನ್ನು ರೂಪಿಸುತ್ತದೆ. ಸಲ್ಫರ್ ಡೈಸಲ್ಫೈಡ್ಗೆ ಆಕ್ಸಿಡೀಕರಣಗೊಂಡಿದೆ ಎಂದು ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿರುವುದಿಲ್ಲ ಮತ್ತು
ಆದ್ದರಿಂದ ನಾವು ಈ ರೂಪಾಂತರದ ಮೂಲಕ ಪಾಲಿಪೆಪ್ಟೈಡ್ ಸರಪಳಿಯಲ್ಲಿ ಸುಲಭವಾಗಿ ಗುರುತಿಸಬಹುದು ಡೈಸಲ್ಫೈಡ್ ಕಾಯಿಲೆಗಳು ನಿಮಗೆ ಎಷ್ಟು ತಿಳಿದಿದೆ ಎಂದು ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿರುವ ಇನ್ನೊಂದು ವಿಷಯವೆಂದರೆ ಎಷ್ಟು ಅಮೈನೋ ಆಮ್ಲಗಳಿವೆ ಎಂದು ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿದೆ ಆಹ್ ಮತ್ತು ಯಾವ ರೀತಿಯ ಅಮೈನೋ ಆಮ್ಲಗಳು ಇವೆ ಎಂಬುದನ್ನು ಆಹ್ ಸಿಕ್ಸ್ ಮೋಲಾರ್ ಎಚ್ಸಿಎಲ್ ಆಹ್ನೊಂದಿಗೆ ಚಿಕಿತ್ಸೆ ನೀಡುವ ಮೂಲಕ ಸುಲಭವಾಗಿ ಕಲಿಯಬಹುದು ಮತ್ತು ಅದನ್ನು ಆಹ್ ಅನ್ನು 100 ಡಿಗ್ರಿ ಸೆಂಟಿಗ್ರೇಡ್ನಲ್ಲಿ 24 ಗಂಟೆಗಳ ಕಾಲ ಬಿಸಿ ಮಾಡಿ ಆಹ್ ಆಹ್ ಆಹ್ನಲ್ಲಿರುವ ಎಲ್ಲಾ ಅಮೈನೋ ಆಮ್ಲಗಳನ್ನು ಪಡೆಯಬಹುದು ಮಿಶ್ರಣ ಮತ್ತು ಅಮೈನೋ ಆಮ್ಲದ ಮಿಶ್ರಣದ ಮೂಲಕ ಸುಲಭವಾಗಿ ಗುರುತಿಸಬಹುದು ಆ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಪಾಲಿಪೆಪ್ಟೈಡ್ ಸರಪಳಿಯಲ್ಲಿ ಅಮೈನೋ ಆಮ್ಲಗಳು ಯಾವುವು ಎಂದು ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿರುವ ವಿಶ್ಲೇಷಕ ಈಗ ನಾನು ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿರುವ ದ್ವಿತೀಯ ರಚನೆಯ ಬಗ್ಗೆ ಮಾತನಾಡುತ್ತೇನೆ ದ್ವಿತೀಯ ರಚನೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ದ್ವಿತೀಯ ರಚನೆ ಪಾಲಿಪೆಪ್ಟೈಡ್ ಪ್ರೋಟೀನ್ನ ಬೆನ್ನೆಲುಬು ಸರಪಳಿಯ ಬೆನ್ನುಮೂಳೆಯ ಸರಪಳಿಯ ಭಾಗಗಳಿಂದ ಭಾವಿಸಲಾದ ಪುನರಾವರ್ತಿತ ಅನುಸರಣೆಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸುತ್ತದೆ , ಅಂದರೆ ದ್ವಿತೀಯಕ ರಚನೆಯು ಬೆನ್ನುಮೂಳೆಯ ಪಟ್ಟು ದ್ವಿತೀಯ ರಚನೆಯ ವಿಭಾಗವನ್ನು ವಿವರಿಸುತ್ತದೆ. ಬೆನ್ನೆಲುಬಿನ ಪದರದ ಭಾಗಗಳ ಭಾಗಗಳು ಮೂರು ಅಂಶಗಳು ಪ್ರೋಟೀನ್ನ ಒಂದು ವಿಭಾಗದ ದ್ವಿತೀಯ ರಚನೆಯನ್ನು ನಿರ್ಧರಿಸುತ್ತವೆ ಮೂರು ಅಂಶಗಳು ಮೂಲಭೂತವಾಗಿ ಮೂರು ಅಂಶಗಳು ಒಂದು ವಿಭಾಗದ ದ್ವಿತೀಯಕ ರಚನೆಯನ್ನು ನಿರ್ಧರಿಸುತ್ತವೆ ಪ್ರೋಟೀನ್ನ ಪ್ರೋಟೀನ್ ವಿಭಾಗದ ವಿಭಾಗದ ದ್ವಿತೀಯ ರಚನೆಯನ್ನು ನಿರ್ಧರಿಸುತ್ತವೆ ಮೊದಲನೆಯದು ಪ್ರಾದೇಶಿಕ ಪ್ಲಾನರಿಟಿ ಪ್ರತಿ ಪೆಪ್ಟೈಡ್ ಬಂಧದ ಬಗ್ಗೆ ಪ್ರತಿ ಪೆಪ್ಟೈಡ್ ಬಂಧದ ಬಗ್ಗೆ ಪ್ರಾದೇಶಿಕ ಸಮತಲತೆ ರೇಖೀಯ ಸಮತಲತೆ ಪ್ರತಿ ಪೆಪ್ಟೈಡ್ ಬಂಧದ ಬಗ್ಗೆ ಮೂಲ ಪ್ಲಾನರಿಟಿ ಏಕೆ ಅಮೈಡ್ ಬಂಧದ ಅಮೈಡ್ ಬಂಧದ ಡಬಲ್ ಬಾಂಡ್ ಪಾತ್ರದ ಭಾಗಶಃ ಡಬಲ್ ಬಾಂಡ್ ಪಾತ್ರದ ಭಾಗಶಃ ಪರಿಣಾಮವಾಗಿ ಇದು ಸಂಭವಿಸುತ್ತದೆ ಅಮೈಡ್ ಬಂಧವು ಮೂಲಭೂತವಾಗಿ ಮಿತಿಗೊಳಿಸುತ್ತದೆ ಪೆಪ್ಟೈಡ್ ಸರಪಳಿಯ ಸಂಭವನೀಯ ಅನುಸರಣೆಗಳು ಪೆಪ್ಟಿಡೋಜೆನ್ನ ಸಂಭವನೀಯ ದೃಢೀಕರಣಗಳನ್ನು ಮಿತಿಗೊಳಿಸುತ್ತದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ನೀವು ತಿಳಿದಿರುವ ಪ್ರೋಟೀನ್ ವಿಭಾಗದ ರಚನೆಯನ್ನು ನಿರ್ಧರಿಸುವ ದ್ವಿತೀಯ ರಚನೆಯ ಮೂರು ಅಂಶಗಳೆಂದರೆ

ಮೊದಲನೆಯದು ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿರುವ ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಪೆಪ್ಟೈಡ್ ಬಂಧದ ಪ್ರಾದೇಶಿಕ ಸಮತಲತೆ ಪ್ರತಿ ಪೆಪ್ಟೈಡ್ ಬಂಧವು ನಿಮಗೆ ಪ್ಲಾನರಿಟಿಯನ್ನು ಹೇಗೆ ತಿಳಿದಿರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಅದು ಅಮೈಡ್ ಆಹ್‌ನ ಡಬಲ್ ಬಾಂಡ್ ಗುಣಲಕ್ಷಣದಿಂದಾಗಿ ಸಂಭವಿಸುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಅದು ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿರುವ ಕ್ರಿಯಾತ್ಮಕ ಗುಂಪಿನಿಂದಾಗಿ ಪೆಪ್ಟೈಡ್ ಸರಪಳಿಯ ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿರುವ ಅನುರೂಪತೆಯ ಸಾಧ್ಯತೆಯನ್ನು ಮೂಲಭೂತವಾಗಿ ನಿರ್ಬಂಧಿಸುತ್ತದೆ ,
ಆದ್ದರಿಂದ ಎರಡನೆಯದು ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ ಪೆಪ್ಟೈಡ್ ಗುಂಪುಗಳ ನಡುವಿನ ಹೈಡ್ರೋಜನ್ ಬಂಧದ ಹೈಡ್ರೋಜನ್ ಬಂಧಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಗರಿಷ್ಠಗೊಳಿಸುವ ಮೂಲಕ ಹೈಡ್ರೋಜನ್ ಬಂಧದ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಗರಿಷ್ಠಗೊಳಿಸುವ ಮೂಲಕ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುವ ಮೂಲಕ ಹೈಡ್ರೋಜನ್ ಬಂಧದ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುವ ಮೂಲಕ ಒಂದು ಅಮೈನೋ ಆಮ್ಲದ ಒಂದು ಅಮೈನೋ ಆಮ್ಲದ ಕಾರ್ಬೋನಿಲ್ ಆಮ್ಲಜನಕದ ಹೈಡ್ರೋಜನ್ ನಡುವಿನ ಹೈಡ್ರೋಜನ್ ಬಂಧಗಳು ಮತ್ತು ಇನ್ನೊಂದು ಹೈಡ್ರೋಜನ್‌ನ ಅಮೈಡ್ ಹೈಡ್ರೋಜನ್
ಆದ್ದರಿಂದ ಅದು ಹೇಗೆ ರೂಪುಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ ರಚನೆಯ ಮೂಲಕ ನಾನು ಇಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿನಿಧಿಸುತ್ತೇನೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ನಾನು ಇಲ್ಲಿ ಒಂದರ ಕಾರ್ಬೋನಿಲ್ ಅನ್ನು ಉಲ್ಲೇಖಿಸಿದಂತೆ ನಾನು ಕಾರ್ಬೋನಿಲ್ ಗುಂಪು ಮತ್ತು ಇನ್ನೊಂದರ ಅಮೈಡ್ ಅನ್ನು ಹಾಕುತ್ತಿದ್ದೇನೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ಇದು ಒಂದು ಸ್ಟ್ಯಾಂಡ್ ಮತ್ತು ಇನ್ನೊಂದು ಸ್ಟ್ಯಾಂಡ್
ಆದ್ದರಿಂದ ನಾನು ಹೇಳಿದಂತೆ ಇದು ನಿಮಗೆ ಒಂದು ಕಾರ್ಬೋನಿಲ್ ತಿಳಿದಿದೆ ಅಮೈಡ್ ಸರಪಳಿಯು ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿರುವ ಇತರ ಹೈಡ್ರೋಜನ್ ನಡುವೆ ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿರುವ ಅಮೈಡ್ ಸರಪಳಿಯು ಹೈಡ್ರೋಜನ್ ಬಂಧವನ್ನು ರೂಪಿಸುತ್ತದೆ ಸರಿ
ಆದ್ದರಿಂದ ಹೈಡ್ರೋಜನ್ ಪೆಪ್ಟೈಡ್ ಗುಂಪುಗಳ ನಡುವೆ ಹೈಡ್ರೋಜನ್ ಬಂಧವನ್ನು ರೂಪಿಸುತ್ತದೆ ಸ್ಟೆರಿಕ್ ಸ್ಟ್ರೈನ್ ಸ್ಟೆರಿಕ್ ಸ್ಟ್ರೈನ್ ಮತ್ತು ಲೈಕ್ ಚಾರ್ಜ್‌ಗಳ ವಿಕರ್ಷಣೆಯನ್ನು ತಪ್ಪಿಸಲು ನೆರೆಯ ಆರ್ ಗುಂಪುಗಳ ನಡುವೆ ಸಾಕಷ್ಟು ಪ್ರತ್ಯೇಕತೆಯ ಅಗತ್ಯತೆ ಶುಲ್ಕಗಳಂತೆ ಮತ್ತೆ ನಾನು ದ್ವಿತೀಯ ರಚನೆಯನ್ನು ಪುನರಾವರ್ತಿಸಲು ಬಯಸುತ್ತೇನೆ ದ್ವಿತೀಯ ರಚನೆಯು ಸೆಗ್ಮೆಯಿಂದ ಊಹಿಸಲಾದ ಪುನರಾವರ್ತಿತ ರಚನೆಯನ್ನು ವಿವರಿಸುತ್ತದೆ ಬೆನ್ನುಮೂಳೆಯ nt ಬೇರೆ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಹೇಳುವುದಾದರೆ, ದ್ವಿತೀಯಕ ರಚನೆಯು ಬೆನ್ನುಮೂಳೆಯ ಪದರದ ಭಾಗಗಳ ಭಾಗಗಳು ಹೇಗೆ ಎಂಬುದನ್ನು ವಿವರಿಸುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಅದರ ಬಗ್ಗೆ ತಿಳಿದುಕೊಳ್ಳಲು ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿರುವ ಮೂರು ಅಂಶಗಳನ್ನು ನಾವು ತಿಳಿದುಕೊಳ್ಳಬೇಕು ಎಂದು ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿರುವ ಒಂದು ವಿಭಾಗದ ರಚನೆಯನ್ನು ನಿರ್ಧರಿಸುತ್ತದೆ. ಪ್ರೋಟೀನ್ ಮೂರು ಅಂಶಗಳೆಂದರೆ ಮೊದಲನೆಯದು ಪ್ರತಿ ಪೆಪ್ಟೈಡ್ ಬಂಧದ ಪ್ರಾದೇಶಿಕ ಸಮತಲತೆ ಮತ್ತು ಅದು ಹೇಗೆ ಸಂಭವಿಸುತ್ತದೆ ಎಂಬುದು ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿರುವ ಡಬಲ್ ಬಾಂಡ್ ಗುಣಲಕ್ಷಣದ ಅಮೈಡ್ ಬಂಧದ ಡಬಲ್ ಬಾಂಡ್ ಗುಣಲಕ್ಷಣವು ಪೆಪ್ಟೈಡ್ ಜೀನ್‌ನ ಸಂಭವನೀಯ ಹೊಂದಾಣಿಕೆಯನ್ನು ಮಿತಿಗೊಳಿಸುತ್ತದೆ. ಅಮೈಡ್ ಗುಂಪಿನಿಂದಾಗಿ ಡಬಲ್ ಬಾಂಡ್ ಗುಣಲಕ್ಷಣವು ಬರುತ್ತದೆ, ಅದು ಅದರ ಅನುಪಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿ ಸಂಭವಿಸಬಹುದಾದ ನಮ್ಯತೆಯನ್ನು ಅನುಮತಿಸುವುದಿಲ್ಲ,
ಆದ್ದರಿಂದ ಪೆಪ್ಟೈಡ್ ಸರಪಳಿಯಲ್ಲಿ ಅನುರೂಪವಾದ ಆಹ್ ನಮ್ಯತೆಯು ಕಳೆದುಹೋಗುತ್ತದೆ ಏಕೆಂದರೆ ಡಬಲ್ ಬಾಂಡ್ ಗುಣಲಕ್ಷಣವು ಎರಡನೆಯದು ಹೈಡ್ರೋಜನ್ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಗರಿಷ್ಠಗೊಳಿಸುವ ಮೂಲಕ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ ಬಂಧಗಳು ನಮಗೆ ತಿಳಿದಿರುವಂತೆ ಇದು ಪ್ರಕೃತಿಯ ನಿಯಮವಾಗಿದೆ ಎಂದು ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿರುವ ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಘಟಕವು ಈ ಪ್ರಕೃತಿಯಲ್ಲಿ ಕನಿಷ್ಠ ಶಕ್ತಿಯ ಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿ ಉಳಿಯಲು ಪ್ರಯತ್ನಿಸುತ್ತದೆ. ಮತ್ತು ಆಹ್, ಎಲ್ಲಾ ರೀತಿಯ ಭೌತಿಕ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಗಳು ನಡೆಯುತ್ತವೆ ಮತ್ತು ಇಲ್ಲಿ ಮೂಲಭೂತವಾಗಿ ಹೈಡ್ರೋಜನ್ ಬಂಧದ ಕಾರಣದಿಂದಾಗಿ ನೀವು ತಿಳಿದಿರುವಿರಿ ಎಂದು ಸಾಧಿಸಲು ಹೈಡ್ರೋಜನ್ ಬಂಧದ ಕಾರಣದಿಂದಾಗಿ ಅದು ಅದರ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ ಎಂದು ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿದೆ ಮತ್ತು ಇದು ಪೆಪ್ಟೈಡ್ ಸರಪಳಿಯಲ್ಲಿ ಸುಲಭವಾಗಿ ಸಂಭವಿಸಬಹುದು ah. ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿರುವ ಕಾರ್ಬೋನಿಲ್ ಗುಂಪಿನ ನಡುವೆ ನಾನು ಕಾರ್ಬೋನಿಲ್ ಗುಂಪಿನ ಆಮ್ಲಜನಕ ಮತ್ತು ಆಹ್ ಅಮಿಡಿಕ್ ಎನ್ಎಚ್ ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿರುವ ಆಹ್ ಜೊತೆಗೆ ಆಹ್ ಹೈಡ್ರೋಜನ್ ಬಂಧವು ನಡೆಯುತ್ತದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ಆಹ್ ಒಂದು ಕಾರ್ಬೋನಿಲ್ ಆಮ್ಲಜನಕವು ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿದೆ ಆಹ್ ಅಂದರೆ ಮಧ್ಯ ಗುಂಪು ಮತ್ತು ಇನ್ನೊಂದು ಮಧ್ಯಮ ಗುಂಪಿನ nh ಹೈಡ್ರೋಜನ್ ಬಂಧದಲ್ಲಿ ತೊಡಗಬಹುದು ah ಇದು ನಿಮಗೆ ಸ್ಪಷ್ಟವಾದ ಸ್ಕೀಮ್ಯಾಟಿಕ್ ಪ್ರಸ್ತುತಿ ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿದೆ ಈ ಕಾರ್ಬೋನಿಲ್ ಆಮ್ಲಜನಕ ಮತ್ತು ಇತರ ah ಮಧ್ಯ nh ಹೇಗೆ ಹೈಡ್ರೋಜನ್ ದಹನದಲ್ಲಿ ತೊಡಗಿಕೊಂಡಿವೆ ಮತ್ತು ನೆರೆಯ r ಗುಂಪುಗಳ ನಡುವೆ ಸಾಕಷ್ಟು ಪ್ರತ್ಯೇಕತೆಯ ಅಗತ್ಯವಿದೆ ಸ್ಟೆರಿಕ್ ಸ್ಟ್ರೈನ್ ಬಗ್ಗೆ ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿರಲು ನಿಮಗೆ ಸ್ಟೆರಿಕ್ ಇದೆ ಎಂದು ತಿಳಿಯುವುದಿಲ್ಲ
ಆದ್ದರಿಂದ ಆಹ್ ಮಡಿಸುವಿಕೆಯು ಒಂದು ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ನಡೆಯುತ್ತದೆ ಆಹ್
ಆದ್ದರಿಂದ ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿರುವ ಎಲ್ಲಾ ನೆರೆಯ ah r ಗುಂಪುಗಳು ah ಮಿನಿಮಾವನ್ನು ಹೊಂದಲು ದೂರವಿರುತ್ತವೆ l ಆಹ್ ಎನರ್ಜಿ ಸ್ಟೇಟ್ ಆಹ್ ಮತ್ತು ಸ್ಟೆರಿಕ್ಸ್ ಬಗ್ಗೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ಇವುಗಳು ಸ್ಟೆರಿಕ್ ವಿಕರ್ಷಣೆಯನ್ನು ಸೇರಿಸಲು ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿರುತ್ತವೆ,
ಆದ್ದರಿಂದ ಆಹ್ ಆಹ್ ಸಹ ಆಹ್, ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿರುವಂತೆ ಶುಲ್ಕಗಳು ಇದ್ದಲ್ಲಿ ಉಮ್ ಅಮೈನ್ ಅಮೋನಿಯಂ ರೂಪದಲ್ಲಿರಬಹುದು ಅಥವಾ ಪಾರ್ಶ್ವ ಸರಪಳಿಯು ಅಯಾನೀಕೃತ ಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿರಬಹುದು,
ಆದ್ದರಿಂದ ಅವರು ದೂರದಲ್ಲಿ ಉಳಿಯಬೇಕು,
ಆದ್ದರಿಂದ ಅವರು ಪರಸ್ಪರರ ನಡುವೆ ವಿಕರ್ಷಣೆಯನ್ನು ತಿಳಿದುಕೊಳ್ಳಲು ಸಾಧ್ಯವಿಲ್ಲ. ಮೂರನೆಯದು ಆಹ್ ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿದೆ ಉಮ್ ಆಹ್ ಫ್ಯಾಕ್ಟರ್ ಆಹ್ ಈಗ ಆಹ್ ಅದರ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ನಾನು ಆಹ್ ಬಗ್ಗೆ ಮಾತನಾಡಲು ಬಯಸುತ್ತೇನೆ ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿದೆಯೇ ಆಹ್ ನಿಮಗೆ ವಿವಿಧ ರೀತಿಯ ದ್ವಿತೀಯಕ ರಚನೆ ತಿಳಿದಿದೆ ಆಹ್ ಮೊದಲನೆಯದು ಆಲ್ಫಾ ಹೆಲಿಕ್ಸ್ ಆಲ್ಫಾ ಹೆಲಿಕ್ಸ್ ಆಲ್ಫಾ ಹೆಲಿಕ್ಸ್ ಒಂದು ವಿಧದ ದ್ವಿತೀಯಕ ರಚನೆಯಾಗಿದೆ ಆಲ್ಫಾ ಹೆಲಿಕ್ಸ್‌ನಲ್ಲಿ ಇದು ಒಂದು ಮತ್ತು ಆಲ್ಫಾ ಹೆಲಿಕ್‌ನಲ್ಲಿ ಆಲ್ಫಾ ಹೆಲಿಕ್‌ನಲ್ಲಿ ಪಾಲಿಪೆಪ್ಟೈಡ್‌ನ ಬೆನ್ನೆಲುಬು ಪಾಲಿಪೆಪ್ಟೈಡ್‌ನ ಬೆನ್ನೆಲುಬು ಪ್ರೋಟೀನ್ ಅಣುವಿನ ಉದ್ದದ ಅಕ್ಷದ ಸುತ್ತ ಸುತ್ತುತ್ತದೆ. ಪಿ ರೋಟೀನ್ ಅಣು
ಆದ್ದರಿಂದ ಆಲ್ಫಾ ಹೆಲಿಕ್ಸ್‌ನಲ್ಲಿ ಪಾಲಿಪೆಪ್ಟೈಡ್‌ನ ಬೆನ್ನೆಲುಬು ಪ್ರೋಟೀನ್ ಅಣುವಿನ ದೀರ್ಘ ಅಕ್ಷದ ಸುತ್ತ ಸುತ್ತುತ್ತದೆ, ಅದು ಹೇಗೆ ಪ್ರತಿನಿಧಿಸುತ್ತದೆ, ನಾನು ರಚನೆಯನ್ನು ಸೆಳೆಯುತ್ತೇನೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ಇದು ಪಾಲಿಪೆಪ್ಟೈಡ್ ಸರಪಳಿಯಾಗಿದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ಇದು ಸುರುಳಿಯಾಗಿದೆ ಮತ್ತು ಇದು ದ್ವಿಗುಣವಾಗಿ ವಿಸ್ತರಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ಮೂಲಭೂತವಾಗಿ ಪಾಲಿಪೆಪ್ಟೈಡ್ ಸರಪಳಿಯು ಈ ಅಕ್ಷದ ಸುತ್ತ ಸುರುಳಿಯಾಗಿರುತ್ತದೆ ಪ್ರೋಟೀನ್ ಅಣುವಿನ ದೀರ್ಘ ಅಕ್ಷ ಏಕೆಂದರೆ ಅಮೈನೋ ಆಮ್ಲವು ಎಲ್ ಸಂರಚನೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ ಏಕೆಂದರೆ ಅಮೈನೋ ಆಮ್ಲವು ಎಲ್ ನಿಯಂತ್ರಣವನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ ಏಕೆಂದರೆ ಆಲ್ಫಾ ಅಲೆಕ್ಸ್ ಬಲಗೈ ಅಮೈನೋ ಆಮ್ಲ ಅಲ್ಫಾ ಅಲೆಕ್ಸ್ ಅಲ್ ಕಾನ್ಫಿಗರೇಶನ್ ಅನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ ಬಲಗೈ ಹೆಲಿಕ್ಸ್ ಆಲ್ಫಾ ಹೆಲಿಕ್ಸ್ ಬಲಗೈ ಹೆಲಿಕ್ಸ್ ಬಲಗೈ ಹೆಲಿಕ್ಸ್ ಆಗಿದ್ದು ಅದು ಪ್ರದಕ್ಷಿಣಾಕಾರವಾಗಿ ಸುತ್ತುತ್ತದೆ, ಅಂದರೆ ಅದು ಪ್ರದಕ್ಷಿಣಾಕಾರವಾಗಿ ಪ್ರದಕ್ಷಿಣಾಕಾರವಾಗಿ ಸುತ್ತುತ್ತದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ಇದು ಪ್ರದಕ್ಷಿಣಾಕಾರವಾಗಿರುತ್ತದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ಇದು ಪ್ರದಕ್ಷಿಣಾಕಾರವಾಗಿ ಬರುತ್ತದೆ
ಆದ್ದರಿಂದ ಇದು ಪ್ರದಕ್ಷಿಣಾಕಾರವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಹೆಲಿಸ್‌ನ ಪೂರ್ವದಲ್ಲಿ 3.6 ಅಮೈನೋ ಆಮ್ಲವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವಂತೆ ನೀವು

ನೋಡುವಂತೆ ನೀವು ಇಲ್ಲಿ ನೋಡಬಹುದು , ಈ ಪೂರ್ವದಲ್ಲಿ ಹೆಲಿಕ್ಸ್‌ನ ಪ್ರತಿ ತಿರುವು 3.6 ಅಮೈನೋ ಆಮ್ಲವನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ 3.6 am ಅನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ ಐನೋ ಆಮ್ಲಗಳು ಮತ್ತು ಹೆಲಿಕ್ಸ್‌ನ ಪುನರಾವರ್ತಿತ ಅಂತರವು ಐದು ಪಾಯಿಂಟ್ ನಾಲ್ಕು ಆಂಗ್‌ಸ್ಟ್ರೋಮ್ ಆಗಿದೆ ನೀವು ಇಲ್ಲಿ ನೋಡಬಹುದು ಹೆಲಿಕ್ಸ್‌ನ ಪುನರಾವರ್ತಿತ ಅಂತರವು ಐದು ಪಾಯಿಂಟ್ ನಾಲ್ಕು ಆಂಗ್‌ಸ್ಟ್ರೋಮ್ ಐದು ಪಾಯಿಂಟ್ ನಾಲ್ಕು ಆಂಗ್‌ಸ್ಟ್ರಾಮ್ ಮತ್ತು ಮೂರು ಪಾಯಿಂಟ್ ಪೂರ್ವದ ಹೆಲಿಕ್ಸ್ ವಿಷಯ ಮೂರು ಪಾಯಿಂಟ್ ಆರು ಅಮೈನೋ ಆಮ್ಲ ನಿಖರವಾಗಿ ಮತ್ತು ಮೂಲಭೂತವಾಗಿ ಇದು ಹೈಡ್ರೋಜನ್ ಬಂಧವು ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿದೆ ಎಂದು ನಾನು ಹೇಳಿದಂತೆ ದ್ವಿತೀಯ ರಚನೆಯಲ್ಲಿ ಮೂಲಭೂತವಾಗಿ ನಾಲ್ಕು ಅಮೈನೋ ಆಮ್ಲದ ದೂರದಲ್ಲಿ ಈ ಹೈಡ್ರೋಜನ್ ಬಂಧವು ನಾಲ್ಕು ಅಮೈನೋ ಆಮ್ಲಗಳ ದೂರದಲ್ಲಿ ನಾಲ್ಕು ಅಮೈನೋ ಆಮ್ಲಗಳ ದೂರದಲ್ಲಿದೆ ಮತ್ತು ಹೆಲಿಕ್ಸ್ನ ಪುನರಾವರ್ತಿತ ಅಂತರವು ಹೆಲಿಕ್ಸ್ನ ಪ್ರತಿ ತಿರುವು 3.6 ಅಮೈನೋಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ ಆಮ್ಲಗಳು ಮತ್ತು ಹೆಲಿಕ್ಸ್‌ನ ಪುನರಾವರ್ತಿತ ಅಂತರ ಮತ್ತು ಪುನರಾವರ್ತಿತ ಅಂತರ ಮತ್ತು ಹೆಲಿಕ್ಸ್‌ನ ಪುನರಾವರ್ತಿತ ಅಂತರದ ಪುನರಾವರ್ತಿತ ಅಂತರವು 5.4 ಆಂಗ್‌ಸ್ಟ್ರೋಮ್ ಆಗಿದೆ ಇದು ಪ್ರಮುಖ ಮಾಹಿತಿಯಾಗಿದೆ ಮೂಲಭೂತವಾಗಿ ಈಗ ನಾವು ಮಾತನಾಡೋಣ

ಆದ್ದರಿಂದ ಇದು ಒಂದು ಆಲ್ಫಾ ಹೆಲಿಕ್ಸ್ ಒಂದು ಆಹ್ ದ್ವಿತೀಯ ರಚನೆಯಾಗಿದೆ ಮತ್ತು ಎರಡನೆಯದು ಬೀಟಾ ಪ್ಲೆಟೆಡ್ ಸೀಡ್ ಬೀಟಾ ಪ್ಲೆಟೆಡ್ ಸೀಡ್ ಎರಡನೇ ವಿಧದ ಸೆಕೆಂಡರಿ ರಚನೆಯು ಬೀಟಾ ಪ್ಲೆಟೆಡ್ ಶೀಟ್ ಆಗಿದ್ದು ಅದು ಬ್ಲೀಡ್ ಆಪರೇಟರ್ ಶೀಟ್‌ನಲ್ಲಿ ಹೇಗೆ ಕಾಣುತ್ತದೆ ನಾನು ಚಿತ್ರಾತ್ಮಕ ಅಹ್ ಪ್ರಾತಿನಿಧ್ಯವನ್ನು ಮಾಡುತ್ತೇನೆ, ಅದರ ಮೂಲಕ ನೀವು ಅರ್ಥಮಾಡಿಕೊಳ್ಳುವ ಬೀಟಾ ಪ್ಲೆಟೆಡ್ ಶೀಟ್‌ನಲ್ಲಿ ಎರಡು ಆಸನಗಳು ಸಮಾನಾಂತರವಾಗಿರುತ್ತವೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ನಾನು ನಿಮಗೆ ಹೇಳಿದಂತೆ ಮೊದಲು ಆಂಟಿ ಪ್ಯಾರಲಲ್ ಅನ್ನು ಸೆಳೆಯುತ್ತೇನೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ಈ ಎರಡು ಬೀಜಗಳ ವಿರುದ್ಧ ದೃಷ್ಟಿಕೋನವನ್ನು ಮಾಡುವುದು ನನಗೆ ತಿಳಿದಿದೆ ಮತ್ತು ಮೂಲಭೂತವಾಗಿ ಇವು ಎರಡು ಬೀಜಗಳು ಕೇವಲ ನಾನು ಘನ ರೇಖೆಗಳೊಂದಿಗೆ ಇದ್ದೇನೆ ಎಂದು ನಾನು ಪ್ರತಿನಿಧಿಸುತ್ತಿದ್ದೇನೆ ಎರಡು ಆಸನಗಳು ಪರಸ್ಪರ ಸಮಾನಾಂತರವಾಗಿ ಮಡಚಲ್ಪಟ್ಟಿವೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ಇದು ವಿರೋಧಿ ಸಮಾನಾಂತರ ಬೀಟಾ ಪ್ಲೆಟೆಡ್ ಬೀಜಗಳು ಮತ್ತು ನಂತರ ನಾನು ಇನ್ನೊಂದನ್ನು ಇಲ್ಲಿ ಸೆಳೆಯುತ್ತೇನೆ ದ್ವಿತೀಯ ರಚನೆ ಪಾಲಿಪೆಪ್ಟೈಡ್ ಸರಪಳಿಗಳು ಸಮಾನಾಂತರವಾಗಿ ಸಮಾನಾಂತರವಾಗಿರುತ್ತವೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ಇದು ಸಮಾನಾಂತರ ಬೀಟಾ ಲೇಪಿತ ಬೀಜವಾಗಿದೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ಸಮಾನಾಂತರ ಬೀಟಾ ಪ್ಲೆಟೆಡ್ ಬೀಜಗಳು ಇಲ್ಲಿ ಬೀಟಾ ಲೇಪಿತ ಬೀಜದಲ್ಲಿ ಬೀಟಾ ಪ್ಲೆಟೆಡ್ ಸೀಡ್‌ನಲ್ಲಿ ಹೈಡ್ರೋಜನ್ ಬಂಧವು ನೆರೆಯ ಪೆಪ್ಟೈಡ್ ಸರಪಳಿಗಳ ನಡುವೆ ಸಂಭವಿಸುತ್ತದೆ, ಇವುಗಳು ಎರಡು ಪೆಪ್ಟೈಡ್ ಸೆನ್ಸ್

ಆದ್ದರಿಂದ ಮೂಲಭೂತವಾಗಿ ಇದು ಹೈಡ್ರೋಜನ್ ಬಂಧದ ನಡುವೆ ನಡೆಯುತ್ತಿದೆ ಎಂದು ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿದೆ, ಇದು ಸಮಾನಾಂತರ ವಿರೋಧಿ ಮತ್ತು ಸಮಾನಾಂತರದ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ನಾನು ಇಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿನಿಧಿಸಬಹುದು

ಆದ್ದರಿಂದ ಪಂತದಲ್ಲಿ ಹೈಡ್ರೋಜನ್ ಬಂಧವನ್ನು ಪ್ರತಿನಿಧಿಸಬಹುದು ಒಂದು ಲೇಪಿತ ಬೀಜವು ನೆರೆಯ ಪೆಪ್ಟೈಡ್ ಸರಪಳಿಗಳ ನಡುವೆ ನೆರೆಯ ಪೆಪ್ಟೈಡ್ ಸರಪಳಿಗಳ ನಡುವೆ ಸಂಭವಿಸುತ್ತದೆ . ಪುನರಾವರ್ತಿತ ಅಂತರವು ಸ್ಟಂಪ್ ಅನ್ನು ಸಲ್ಲಿಸುವುದು ಬೆನ್ನೆಲುಬಿನ ಭಾಗವು ಪ್ಲೇಟ್ ನೆರಿಗೆಯ ಬೀಜದಲ್ಲಿ ಇರುವ ಪ್ರೋಟೀನ್ ಹಿನ್ನೆಲೆಯ ರಚನೆಯಾಗಿದೆ, ಬೆನ್ನೆಲುಬು ರಚನೆಯ ಬೆನ್ನೆಲುಬು ಒಂದು ನೆರಿಗೆಯ ಆಸನದಲ್ಲಿ ಅಸ್ತಿತ್ವದಲ್ಲಿರುವ ಪ್ರೋಟೀನ್ ಹಿನ್ನೆಲೆಯ ರಚನೆಯಾಗಿದೆ ನೋಡಿ ಇದನ್ನು ಸೂಚಿಸಲಾಗಿದೆ ಫ್ಲಾಟ್ ಬಾಣದ ಮೂಲಕ ಸೂಚಿಸುವ ಮೂಲಕ ನಾನು ಫ್ಲಾಟ್ ಬಾಣದ ಫ್ಲಾಟ್ ಬಾಣದ ಬಗ್ಗೆ ಮಾತನಾಡುತ್ತಿದ್ದೇನೆ ಕೊನೆಯಲ್ಲಿ c ದಿಕ್ಕಿಗೆ ಫ್ಲಾಟ್ ಬಾಣ ಮತ್ತು c ದಿಕ್ಕಿಗೆ ಸೂಚಿಸುವ ಫ್ಲಾಟ್ ಬಾಣದ ಬಗ್ಗೆ ನಾನು ಬೀಟಾ ಪಿಟ್ ಮಾಡಿದ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ಬೀಟಾ ಲೇಪಿತ ಹೈಡ್ರೋಜನ್ ಬಂಧವನ್ನು ಇಲ್ಲಿ ಪುನರಾವರ್ತಿಸುತ್ತೇನೆ ಪಕ್ಕದ ಪೆಪ್ಟೈಡ್ ಸರಪಳಿಗಳ ನಡುವೆ ಬೀಜ ಸಂಭವಿಸುತ್ತದೆ, ನಾನು ಈ ಎರಡರಲ್ಲಿ ಇಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿದ್ದೇನೆ , ಒಂದು ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಅದು ಸಮಾನಾಂತರ ವಿರೋಧಿ ಎಂದು ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿದೆ ಸಮಾನಾಂತರವಾಗಿ ತಿಳಿಯಿರಿ

ಆದ್ದರಿಂದ ಬೀಟಾ ಪ್ಲೇಟ್ ಶೀಟ್ ಅನ್ನು ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ವಿಸ್ತರಿಸಲಾಗಿದೆ ಸರಾಸರಿ ಎರಡು ಅಮೈನೋ ಆಮ್ಲ ಪುನರಾವರ್ತನೆ ಆಹ್ ದೂರವು ಏಳು ಆಂಗ್‌ಸ್ಟ್ರೋಮ್ ಆಗಿದೆ ಮತ್ತು ಬೀಟಾ ಪ್ಲೇಟ್ ಬೀಜದಲ್ಲಿ ಇರುವ ಪ್ರೋಟೀನ್ ಹಿನ್ನೆಲೆಯ ಬೆನ್ನೆಲುಬು ರಚನೆಯ ಭಾಗವನ್ನು ಫ್ಲಾಟ್ ಬಾಣದಿಂದ ಸೂಚಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ ಅದು ಅದು ಫ್ಲಾಟ್ ಬಾಣದ ತುದಿಯಲ್ಲಿ c ದಿಕ್ಕಿಗೆ ಸೂಚಿಸುವುದು ಉದಾಹರಣೆಗೆ ರೇಷ್ಮೆಯು ತುಲನಾತ್ಮಕವಾಗಿ ಸಣ್ಣ ಅಮೈನೋ ಆಮ್ಲಗಳ ದೊಡ್ಡ ಪ್ರಮಾಣವನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ, ರೇಷ್ಮೆಯು ತುಲನಾತ್ಮಕವಾಗಿ ಸಣ್ಣ ಅಮೈನೋ ಆಮ್ಲವನ್ನು ತುಲನಾತ್ಮಕವಾಗಿ ಚಿಕ್ಕ ಅಮೈನೋ ಆಮ್ಲವನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು

ಆದ್ದರಿಂದ ಬೀಟಾ ಪ್ಲೇಟ್‌ನ ದೊಡ್ಡ ಭಾಗವನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ

ಆದ್ದರಿಂದ ಬೀಟಾದ ದೊಡ್ಡ ಭಾಗಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ ಬೀಟಾ ಲೇಪಿತ ಶಿಫ್ಟನ ಲೇಪಿತ ವಿಭಾಗವು ಅಕ್ಕಪಕ್ಕದ ಸಂಖ್ಯೆಯು ಬೀಟಾ ಉಂಡೆಗಳ ಬೀಜದ ಶ್ರೇಣಿಯಲ್ಲಿ ಎರಡರಿಂದ ಹದಿನೈದು ವರೆಗೆ ಜಾಗತಿಕ ಪ್ರೋಟೀನ್ ಸೈಡ್ ಬೈ ಸೈಡ್ ಸ್ಟ್ರ್ಯಾನ್‌ನಲ್ಲಿ ಸ್ಟ್ರ್ಯಾನ್ ಆಗಿದೆ, ನಾನು ನಿರ್ದಿಷ್ಟವಾಗಿ ಈ ಬಗ್ಗೆ ಮಾತನಾಡುತ್ತಿದ್ದೇನೆ . ಬೀಟಾ ಲೇಪಿತ ಬೀಜದಲ್ಲಿ ಬೀಟಾ ಲೇಪಿತ ಬೀಜದಲ್ಲಿ ಎರಡರಿಂದ ಹದಿನೈದು ಜಾಗತಿಕ ಪ್ರೋಟೀನ್ ಗೋಳಾಕಾರದ ಪ್ರೋಟೀನ್‌ನಲ್ಲಿ ಬೀಟಾ ಲೇಪಿತ ಬೀಜ ವಿಭಾಗದಲ್ಲಿ ಸರಾಸರಿ ಸ್ಟಂಟ್ ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ ಆರು ಅಮೈನೋ ಆಮ್ಲ ಸರಾಸರಿ ಬೀಟಾ ಲೇಪಿತ ಸಿ ವಿಭಾಗದಲ್ಲಿ ತರಬೇತಿ ಪಡೆದಿದೆ ಬೀಜ ವಿಭಾಗದಲ್ಲಿ ಆರು ಅಮೈನೋ ಆಮ್ಲಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ ಆದ್ದರಿಂದ ಇವುಗಳು ಮತ್ತೊಂದು ಉಣ್ಣೆ ಮತ್ತು ಸ್ನಾಯುವಿನ ನಾರಿನ ಭಾಗವು ದ್ವಿತೀಯ ರಚನೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ ಸ್ನಾಯುವಿನ ತಂಪು ಮತ್ತು ಸ್ನಾಯುವಿನ ನಾರಿನ ಪ್ರೋಟೀನ್ ದ್ವಿತೀಯಕ ರಚನೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ. ಆಲ್ಫಾ ಹೆಲಿಕ್ಸ್ ಆಲ್ಫಾ ಹೆಲಿಕ್ಸ್ ಬೀಟಾ ಲೇಪಿತ ಬೀಜಗಳನ್ನು ರೇಷ್ಮೆಯಲ್ಲಿ ಆರ್ಡರ್ ಮಾಡಲಾಗಿದೆ ಮತ್ತು ಸ್ಪೈಡರ್ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ರೇಷ್ಮೆ ಮತ್ತು ಸ್ಪೈಡರ್ ಅಲೆಗಳು ನಮ್ಮ ಮನೆಗಳಲ್ಲಿ ಜೇಡ ಅಲೆಗಳನ್ನು ನೋಡುತ್ತಿದ್ದೇವೆ ಮತ್ತು ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿದೆ ಸ್ಪೈಡರ್ ಅಲೆ ಆಹ್ ಮತ್ತು ಅದನ್ನು ಪ್ರದರ್ಶಿಸಲಾಗುವುದಿಲ್ಲ

ಆದ್ದರಿಂದ ನಾನು ಇಲ್ಲಿ ನಿಲ್ಲಿಸುತ್ತೇನೆ ರೀಲೆಕ್ಚರ್ ಮತ್ತು ನಾನು ಮತ್ತೆ ನಿಮಗೆ ತಿಳಿದಿರುವ ಪ್ರೋಟೀನ್ ರಚನೆಯೊಂದಿಗೆ ಮುಂದುವರಿಯುತ್ತೇನೆ ಆಹ್ ವಿಶೇಷವಾಗಿ ಮುಂದಿನ ತರಗತಿಯಲ್ಲಿ ದ್ವಿತೀಯ ರಚನೆ ತುಂಬಾ ಧನ್ಯವಾದಗಳು