

Αμινοξέα και πεπτίδια

Πρόγραμμα Peptidix3D – Οδηγίες χρήσης



Γενικά

Η εκκίνηση του προγράμματος γίνεται με διπλό κλικ στο αρχείο «Peptidix3D.exe».

Peptidix3D

N-τελικό αμινοξύ: Αλανίνη (Ala)

Επιλέξε Αμινοξύ: Αλανίνη

COOH
|
H₂N—C—H
|
CH₃

C-τελικό αμινοξύ: Λευκίνη (Leu)

Επιλέξε Αμινοξύ: Λευκίνη

COOH
|
H₂N—C—H
|
CH₂
|
H₃C—CH—CH₃

Διπεπτίδιο: Αλανυλο-λευκίνη (Ala-Leu)

Προβολή: Διπεπτίδιο Σύμβολα: Απεικόνιση: Μπάλες και Ράβδοι

Αλανυλο-λευκίνη

NH₂ COOH
| |
H₃C—C—C—N—C—H
| | |
H O H
|
CH₂
|
H₃C—CH—CH₃

Στο πρόγραμμα *Peptidix3D* μπορείτε να επιλέξετε δύο α-αμινοξέα, το N-τελικό και το C-τελικό αμινοξύ, και να δείτε τα μοντέλα των δύο αμινοξέων καθώς και το μοντέλο του διπεπτιδίου που προκύπτει από αυτά.

Επιλογή ενός N-τελικού αμινοξέος ή C- N-τελικού αμινοξέος

1. Επιλέξτε στο 1^ο (πάνω) μενού στην αριστερή στήλη της οθόνης ένα N-τελικό με βάση το όνομά του.
2. Επιλέξτε στο 2^ο (κάτω) μενού στην αριστερή στήλη της οθόνης ένα C-τελικό με βάση το όνομά του.
3. Μετά την επιλογή και των δύο αμινοξέων στο δεξί μέρος της οθόνης εμφανίζεται το διπεπτίδιο που προκύπτει από αυτά.

Εμφάνιση πληροφοριών για τα αμινοξέα και το διπεπτίδιο που προκύπτει από αυτά

Πάνω από το μοριακό μοντέλο του N-τελικού ή του C-τελικού αμινοξέος στην αριστερή στήλη της οθόνης εμφανίζεται το όνομά τους και η αγγλική συντομογραφία τους.

Κάτω από το μοντέλο του N-τελικού ή του C-τελικού αμινοξέος στην αριστερή στήλη της οθόνης

εμφανίζονται οι συντακτικοί τους τύποι.

Εμφάνιση πληροφοριών για τα αμινοξέα και το διπεπτίδιο που προκύπτει από αυτά

Πάνω από το μοριακό μοντέλο του διπεπτιδίου στο δεξί μέρος της οθόνης εμφανίζεται το όνομά του και η αγγλική συντομογραφία του.

Κάτω από το μοντέλο του διπεπτιδίου στο δεξί μέρος της οθόνης εμφανίζεται ο συντακτικός του τύπος

Χειρισμός μοριακών μοντέλων

Τα μοντέλα κάθε μορίου μπορείτε να τα περιστρέψετε ελεύθερα για να τα εξετάσετε καλύτερα. Προς τούτο:

- πιέστε το αριστερό κουμπί του ποντικιού πάνω στο μοντέλο και σύρετε προς οποιαδήποτε κατεύθυνση (drag) για να το περιστρέψετε ελεύθερα.
- πιέστε το δεξί κουμπί του ποντικιού πάνω στο μοντέλο και σύρετε κάτω ή πάνω (drag) για να το μεγεθύνετε ή να το σμικρύνετε.
- κρατώντας πατημένο το πλήκτρο *Shift* στο πληκτρολόγιο πιέστε το αριστερό κουμπί του ποντικιού πάνω στο μοντέλο και σύρετε προς οποιαδήποτε κατεύθυνση (drag) για να το μεταφέρετε ελεύθερα.

Μορφή απεικόνισης μοριακών μοντέλων

1. Κάντε κλικ στο κουμπί «*Σύμβολα*» για να εμφανιστούν τα σύμβολα των ατόμων των μοντέλων
2. Επιλέξτε από το μενού «*Απεικόνιση*» για να επιλέξετε μεταξύ των απεικονίσεων με μπάλες και σφαίρες, με ράβδους ή συμπαγείς σφαίρες.

Προσαρμοσμένες προβολές του διπεπτιδίου

Από το μενού «*Προβολή*» στο δεξί μέρος της οθόνης ...

1. Επιλέξτε «*Διπεπτίδιο*» για να εμφανίσετε το μοριακό μοντέλο του διπεπτιδίου
2. Επιλέξτε «*Πεπτιδικός δεσμός*» για να εμφανίσετε έντονα τα άτομα που ορίζουν τον πεπτιδικό δεσμό και λιγότερο έντονα το υπόλοιπο μοριακό μοντέλο του διπεπτιδίου
3. Επιλέξτε «*N-τελικό αμινοξύ*» για να εμφανίσετε έντονα τη δομική μονάδα που συνεισφέρει το N-τελικό αμινοξύ στο διπεπτίδιο και λιγότερο έντονα το υπόλοιπο μοριακό μοντέλο του διπεπτιδίου
4. Επιλέξτε «*C-τελικό αμινοξύ*» για να εμφανίσετε έντονα τη δομική μονάδα που συνεισφέρει το C-τελικό αμινοξύ στο διπεπτίδιο και λιγότερο έντονα το υπόλοιπο μοριακό μοντέλο του διπεπτιδίου

Έξοδος από το πρόγραμμα

Κλείστε το παράθυρο του προγράμματος με κλικ στο κουμπί κλεισίματος του παραθύρου.