

Písomka Blok_1

Peptid

1. Zapište číslo peptidu:
2. Určete sekvenci peptidu:
3. Uveďte hodnoty torzních úhlů druhé aminokyseliny:

$$\phi = \quad \psi =$$

4. Pomocí konvence trans/cis/gauche zapište konformaci páteře aminokyseliny:

$$\phi = \quad \psi =$$

5. Pomocí konvence syn/anti + klinální/periplanární zapište konformaci páteře aminokyseliny:

$$\phi = \quad \psi =$$

6. Do Ramachandranova diagramu zakreslete následující konformaci páteře aminokyseliny:

Nukleotid

1. Zapište číslo nukleotidu:
2. Uveďte název nukleotidu:
3. Uveďte, zda je nukleotid součástí molekuly DNA nebo RNA:
4. Uveďte název a hodnotu torzního úhlu:
5. Uveďte konformaci pentosového kruhu pomocí konvence *endo/exo*:
6. Uveďte hodnotu pseudorotační fáze pentosového kruhu:
7. Uveďte konformaci pentosového kruhu pomocí symbolu *E*: