

# AMINOKWASY I PEPTYDY

mgr inż. Jan Alfuth

Zad.1. Posługując się regułami CIP, określ konfigurację

- L-feniloalaniny,
- L-cysteiny.

Zad.2. Zaproponuj metodę otrzymywania feniloalaniny z:

- toluenu,
- alkoholu benzyłowego,
- aldehydu fenyllooctowego,
- kwasu fenyllooctowego,
- benzaldehydu.

Zad.3. Zaproponuj metodę otrzymywania kwasu glutaminowego z:

- akrylanu etylu,
- akroleiny.

Zad.4. Zaproponuj metodę otrzymywania metioniny z:

- akroleiny,
- oksiranu.

Zad.5. Zaproponuj metodę otrzymywania:

- seryny z formaldehydu,
- ornityny ( $\text{H}_2\text{NCH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}(\text{NH}_2)\text{COOH}$ ) z malonianu dietylu.

Zad.6. Podaj metodę oznaczenia N-terminalnego aminokwasu w tripeptydzie Val-Gly-Phe.

Zad.7. Podaj po dwie metody ochrony grupy aminowej i karboksylowej w syntezie peptydów oraz metody ich usuwania.

Zad.8. Podaj metodę otrzymywania tripeptydu Val-Gly-Phe prowadząc syntezę w kierunku:

- C-końca,
- N-końca.

Zad.9. Podaj produkty poniższych reakcji.

