

GIẢI HÓA LỚP 12: ĐÁP ÁN BÀI 3 TRANG 55 SGK HÓA HỌC

Đề bài

Peptit là gì ? Liên kết peptit là gì ? Có bao nhiêu liên kết peptit trong một tripeptit ?

Viết công thức cấu tạo và gọi tên các tripeptit có thể hình thành từ glyxin, alanin và phenylalanin ($C_6H_5CH_2-CH(NH_2)-COOH$, viết tắt là Phe).

ĐÁP ÁN BÀI 3 TRANG 55 SGK HÓA HỌC LỚP 12

- Peptit là loại hợp chất chứa từ 2 đến 50 gốc α – amino axit liên kết với nhau bằng các liên kết peptit.

- Liên kết peptit là liên kết $-CO-NH-$ giữa hai đơn vị α – amino axit.

- Tripeptit được tạo từ 3 đơn vị α – amino axit \Rightarrow Giữa chúng có 2 liên kết peptit.

- Công thức cấu tạo và tên các tripeptit có thể hình thành từ glyxin, alanin và phenylalanin:

Gly-Ala-Phe: $H_2N-CH_2-CONH-CH(CH_3)-CONH-CH(CH_2C_6H_5)-COOH$

Gly-Phe-Ala: $H_2N-CH_2-CONH-CH(CH_2C_6H_5)-CONH-CH(CH_3)-COOH$

Ala-Gly-Phe: $H_2N-CH(CH_3)-CONH-CH_2-CONH-CH(CH_2C_6H_5)-COOH$

Ala-Phe-Gly: $H_2N-CH(CH_3)-CONH-CH(CH_2C_6H_5)-CONH-CH_2-COOH$

Phe-Gly-Ala: $H_2N-CH(CH_2C_6H_5)-CONH-CH_2-CONH-CH(CH_3)-COOH$

Phe-Ala-Gly: $H_2N-CH(CH_2C_6H_5)-CONH-CH(CH_3)-CONH-CH_2-COOH$