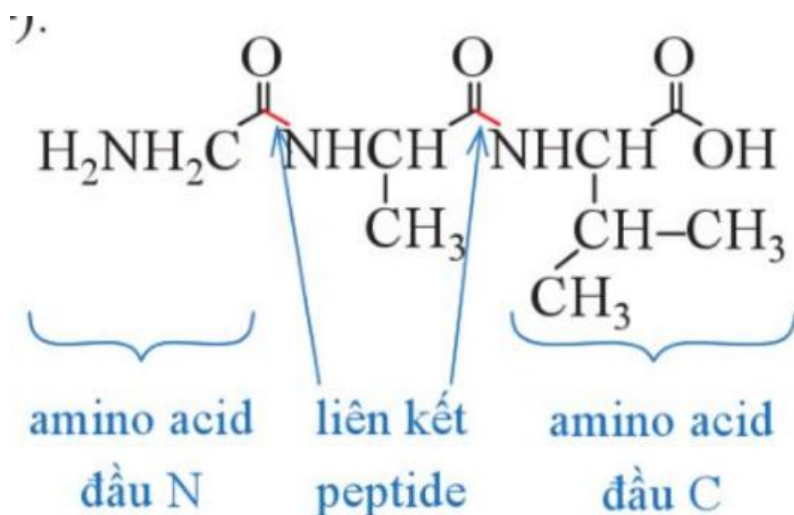


PEPTIDE

1. Khái niệm

Peptide là hợp chất được hình thành từ các đơn vị α -amino acid kết hợp với nhau qua liên kết peptide ($-\text{CO}-\text{NH}-$)



- Sự kết hợp của 2, 3, 4,.. đơn vị α -amino acid với nhau tương ứng tạo thành dipeptide, tripeptide, tetrapeptide,...
- Sự kết hợp của nhiều đơn vị α -amino acid với nhau tạo thành polypeptide.
- Theo quy ước, khi biểu diễn phân tử peptide, nhóm amino (của amino acid đầu N) được đặt bên trái, nhóm carboxyl (của amino acid đầu C) được đặt bên phải.
- Các phân tử peptide có thể được biểu diễn bằng cách ghép tên viết tắt (kí hiệu) của các đơn vị amino acid theo đúng trật tự của chúng.

2. Tính chất hóa học

Tính chất hóa học đặc trưng của peptide liên quan đến liên quan peptide trong phân tử của chúng

a) Phản ứng màu biuret

Trừ dipeptide, các peptide còn lại có khả năng hòa tan $\text{Cu}(\text{OH})_2$ trong môi trường kiềm tạo thành phức chất tan trong nước có màu tím đặc trưng. Phản ứng này được gọi là phản ứng màu biuret.

b) Phản ứng thủy phân

Khi đun nóng peptide với dung dịch acid hoặc kiềm sẽ xảy ra phản ứng thủy phân. Tùy thuộc vào pH của phản ứng sẽ cho sản phẩm cuối cùng là các phân tử α -amino acid ở các dạng khác nhau (phân tử trung hòa, cation, anion).

