

Aminoaxit: Khái niệm, phân loại

Câu 1: Điền thông tin:

Amino axit là hợp chất hữu cơ _____, chứa một hay nhiều nhóm chức amino _____ và cacboxyl _____

Câu 2: Gọi tên hệ thống các aminoaxit

$\text{H}_2\text{N}-\text{CH}_2-\text{COOH}$: Axit

$\text{CH}_3-\text{CH}(\text{NH}_2)-\text{COOH}$: Axit

$\text{H}_2\text{N}-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{COOH}$: Axit

$(\text{CH}_3)_2\text{CH}-\text{CH}(\text{NH}_2)-\text{COOH}$: Axit

$\text{H}_2\text{N}-(\text{CH}_2)_5-\text{COOH}$: Axit

Câu 3: Ghép cấu tạo và tên bán hệ thống

$\text{H}_2\text{N}-\text{CH}_2-\text{COOH}$		Axit ϵ -aminocaproic
$\text{CH}_3-\text{CH}(\text{NH}_2)-\text{COOH}$		Axit α -aminopropanoic
$\text{H}_2\text{N}-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{COOH}$		Axit β -aminopropanoic
$(\text{CH}_3)_2\text{CH}-\text{CH}(\text{NH}_2)-\text{COOH}$		Axit α -aminoisovaleric
$\text{H}_2\text{N}-(\text{CH}_2)_5-\text{COOH}$		Axit α -aminoaxetic

Câu 4: Gọi tên thông thường và cấu tạo

Glyxin			$\text{H}_2\text{N}-(\text{CH}_2)_4-\text{CH}(\text{NH}_2)-\text{COOH}$
Alanin			$\text{CH}_3-\text{CH}(\text{NH}_2)-\text{COOH}$
Valin			$(\text{CH}_3)_2\text{CH}-\text{CH}(\text{NH}_2)-\text{COOH}$
Axit glutamic			$\text{HOOC}-\text{CH}(\text{CH}_3)-\text{CH}(\text{NH}_2)-\text{COOH}$
Lysin			$\text{H}_2\text{N}-\text{CH}_2-\text{COOH}$

Câu 5: Công thức phân tử và M của các aminoaxit

Gly có CTPT là C H O N M = g/mol

Ala có CTPT là C H O N M = g/mol

Val có CTPT là C H O N M = g/mol

Glu: có CTPT là C H O N M = g/mol

Lys có CTPT là C H O N M = g/mol