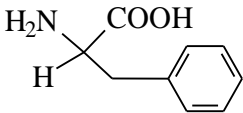
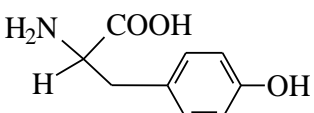
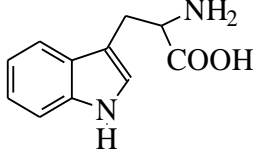
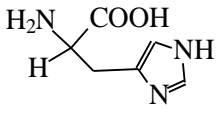
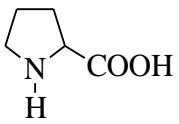


Важнейшие α -аминокислоты R-CH(NH₂)COOH

Тип	Структура	Название*	Сокращенное обозначение	pI
Алифатические аминокислоты	$\begin{array}{c} \text{H}_2\text{N}-\text{CH}_2-\text{COOH} \end{array}$	Глицин	Gly	5.97
	$\begin{array}{c} \text{H}_2\text{N}-\text{C}-\text{COOH} \\ \quad \\ \text{H} \quad \text{CH}_3 \end{array}$	Аланин	Ala	6.00
	$\begin{array}{c} \text{H}_2\text{N}-\text{C}-\text{COOH} \\ \quad \\ \text{H} \quad \text{CH}(\text{CH}_3)_2 \end{array}$	Валин	Val	5.96
	$\begin{array}{c} \text{H}_2\text{N}-\text{C}-\text{COOH} \\ \quad \\ \text{H} \quad \text{CH}_2\text{CH}(\text{CH}_3)_2 \end{array}$	Лейцин	Leu	6.04
	$\begin{array}{c} \text{H}_2\text{N}-\text{C}-\text{COOH} \\ \quad \\ \text{H} \quad \text{CH}(\text{CH}_3)\text{CH}_2\text{CH}_3 \end{array}$	Изолейцин	Ile	6.02
Гидрокси-аминокислоты	$\begin{array}{c} \text{H}_2\text{N}-\text{C}-\text{COOH} \\ \quad \\ \text{H} \quad \text{CH}_2\text{OH} \end{array}$	Серин	Ser	5.68
	$\begin{array}{c} \text{H}_2\text{N}-\text{C}-\text{COOH} \\ \quad \\ \text{H} \quad \text{CH}(\text{OH})\text{CH}_3 \end{array}$	Треонин	Thr	6.16
Серусодержащие аминокислоты	$\begin{array}{c} \text{H}_2\text{N}-\text{C}-\text{COOH} \\ \quad \\ \text{H} \quad \text{CH}_2\text{SH} \end{array}$	Цистеин	Cys-SH	5.07
	$\begin{array}{c} \text{H}_2\text{N}-\text{C}-\text{COOH} \\ \quad \\ \text{H} \quad \text{CH}_2\text{CH}_2\text{SCH}_3 \end{array}$	Метионин	Met	5.74
Аминодикарбоновые кислоты	$\begin{array}{c} \text{H}_2\text{N}-\text{C}-\text{COOH} \\ \quad \\ \text{H} \quad \text{CH}_2\text{COOH} \end{array}$	Аспарагиновая кислота	Asp	2.77
	$\begin{array}{c} \text{H}_2\text{N}-\text{C}-\text{COOH} \\ \quad \\ \text{H} \quad \text{CH}_2\text{CH}_2\text{COOH} \end{array}$	Глутаминовая кислота	Glu	3.08
Диаминокарбоновые кислоты	$\begin{array}{c} \text{H}_2\text{N}-\text{C}-\text{COOH} \\ \quad \\ \text{H} \quad \text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{NH}_2 \end{array}$	Лизин	Lys	9.74
	$\begin{array}{c} \text{H}_2\text{N}-\text{C}-\text{COOH} \\ \quad \\ \text{H} \quad \text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{N}(\text{CH}_2\text{CH}_2\text{NH}_2)_2 \end{array}$	Аргинин	Arg	10.76

Тип	Структура	Название*	Сокращенное обозначение	pI
Жирноароматические аминокислоты		Фенилаланин	Phe	5.91
		Тирозин	Tyr	5.63
Гетероциклические аминокислоты		Триптофан	Try	5.89
		Гистидин	His	7.60
Иминокислоты		Пролин	Pro	6.30

* Аминокислоты, выделенные жирным шрифтом являются незаменимыми.