

Аминокислоты

Формула	Название/ обозначение	pK	Формула	Название/ обозначение	pK
<i>Алифатические</i>			<i>Алифатические, содержащие OH-группу</i>		
$\text{H}_2\text{N} - \text{CH}_2\text{COOH}$	Глицин Гли-Gly	2,60 9,80	$\text{H}_2\text{N} - \text{CH} - \text{COOH}$ $\text{CH}_2 - \text{OH}$	Серин Сер-Ser	2,19 9,21
$\text{H}_2\text{N} - \text{CH} - \text{COOH}$ CH_3	Аланин Ала-Ala	2,35 9,87	$\text{H}_2\text{N} - \text{CH} - \text{COOH}$ $\text{CH} - \text{OH}$ CH_3	Треонин* Тре-Thr	2,09 9,11
$\text{H}_2\text{N} - \text{CH} - \text{COOH}$ $\text{H}_3\text{C} - \text{CH}$ CH_3	Валин* Вал-Val	2,29 9,40	<i>Алифатические, содержащие серу</i>		
$\text{H}_2\text{N} - \text{CH} - \text{COOH}$ CH_2 $\text{H}_3\text{C} - \text{CH}$ CH_3	Лейцин* Лей-Leu	2,33 9,74	$\text{H}_2\text{N} - \text{CH} - \text{COOH}$ CH_2 $\text{CH}_2 - \text{S} - \text{CH}_3$	Метионин* Мет-Met	2,13 9,28
$\text{H}_2\text{N} - \text{CH} - \text{COOH}$ $\text{H}_3\text{C} - \text{CH}$ CH_2 CH_3	Изолейцин* Иле-Ile	2,32 9,76	$\text{H}_2\text{N} - \text{CH} - \text{COOH}$ $\text{CH}_2 - \text{SH}$	Цистеин*** Цис-Cys	1,92 8,35 10,46
<i>Алифатические, содержащие COOH-группу</i>			$\text{H}_2\text{N} - \text{CH} - \text{COOH}$ CH_2 S S CH_2 $\text{H}_2\text{N} - \text{CH} - \text{COOH}$	Цистин ЦисS-SЦис/CysS-SCys	1,90 10,40
$\text{H}_2\text{N} - \text{CH} - \text{COOH}$ CH_2 CH_2 COOH	Глутаминовая Глу-Glu	2,10 4,07 9,47	<i>Алифатические, содержащие NH₂-группу</i>		
$\text{H}_2\text{N} - \text{CH} - \text{COOH}$ CH_2 CH_2 $\text{C} = \text{O}$ NH_2	Глутамин Глн-Gln	2,17 9,13	$\text{H}_2\text{N} - \text{CH} - \text{COOH}$ CH_2 CH_2 CH_2 NH_2	Орнитин Орн-Orn	1,94 8,65 10,76

$\begin{array}{c} \text{H}_2\text{N} - \text{CH} - \text{COOH} \\ \\ \text{CH}_2 \\ \\ \text{COOH} \end{array}$	Аспарагино- вая Асп-Asp	1,99 3,90 9,90	$\begin{array}{c} \text{H}_2\text{N} - \text{CH} - \text{COOH} \\ \\ \text{CH}_2 \\ \\ \text{CH}_2 \\ \\ \text{CH}_2 \\ \\ \text{CH}_2 - \text{NH}_2 \end{array}$	Лизин* Лиз-Lis	2,16 9,18 10,79
$\begin{array}{c} \text{H}_2\text{N} - \text{CH} - \text{COOH} \\ \\ \text{CH}_2 \\ \\ \text{C} \\ // \quad \backslash \\ \text{O} \quad \text{NH}_2 \end{array}$	Аспарагин Асп-Asn	2,10 8,84	$\begin{array}{c} \text{H}_2\text{N} - \text{CH} - \text{COOH} \\ \\ \text{CH}_2 \\ \\ \text{CH}_2 \\ \\ \text{CH}_2 \\ \\ \text{NH} \\ \\ \text{C} = \text{NH} \\ \\ \text{NH}_2 \end{array}$	Аргинин** Арг-Arg	1,82 8,99 2,48
<i>Ароматические</i>					
$\begin{array}{c} \text{H}_2\text{N} - \text{CH} - \text{COOH} \\ \\ \text{CH}_2 \\ \\ \text{C}_6\text{H}_5 \end{array}$	Фенилала- нин* Фен-Phe	2,16 9,18	$\begin{array}{c} \text{H}_2\text{N} - \text{CH} - \text{COOH} \\ \\ \text{CH}_2 \\ \\ \text{C}_6\text{H}_4 \\ \\ \text{OH} \end{array}$	Тирозин*** Тир-Tyr	2,20 9,11 10,13
<i>Гетероциклические</i>					
$\begin{array}{c} \text{H}_2\text{N} - \text{CH} - \text{COOH} \\ \\ \text{CH}_2 \\ \\ \text{C}_8\text{H}_6\text{N}_2 \end{array}$	Триптофан* Три-Trp	2,43 9,44	$\begin{array}{c} \text{H}_2\text{N} - \text{CH} - \text{COOH} \\ \\ \text{CH}_2 \\ \\ \text{C}_4\text{H}_3\text{N}_2 \end{array}$	Гистидин** Гис-His	1,80 6,04 9,35
$\begin{array}{c} \text{NH} - \text{CH} - \text{COOH} \\ \\ \text{C}_4\text{H}_7 \end{array}$	Пролин Про-Pro	1,95 10,64	$\begin{array}{c} \text{NH} - \text{CH} - \text{COOH} \\ \\ \text{C}_4\text{H}_7\text{OH} \end{array}$	Гидрокси- ролин НО-Про / НО-Pro	1,99 10,66