

Vzorci a názvy proteingenních aminokyselin

vzorec	triviální název	systematický název
$\text{H}_2\text{N}-\text{CH}_2-\text{COOH}$	glycin Gly	kyselina 2-aminoethanová kyselina aminooctová, glykokol
$\text{CH}_3-\underset{\text{NH}_2}{\underset{ }{\text{CH}}}-\text{COOH}$	alanin Ala	kyselina 2-aminopropanová kyselina α -aminopropionová
$\text{CH}_3-\underset{\text{CH}_3}{\underset{ }{\text{CH}}}-\underset{\text{NH}_2}{\underset{ }{\text{CH}}}-\text{COOH}$	valin Val	kyselina 2-amino-3-methylbutanová kyselina α -aminoisovalerová
$\text{CH}_3-\underset{\text{CH}_3}{\underset{ }{\text{CH}}}-\underset{\text{NH}_2}{\underset{ }{\text{CH}}}-\text{CH}-\text{COOH}$	leucin Leu	kyselina 2-amino-4-methylpentanová kyselina α -aminoisokapronová
$\text{CH}_3-\text{CH}_2-\underset{\text{CH}_3}{\underset{ }{\text{CH}}}-\underset{\text{NH}_2}{\underset{ }{\text{CH}}}-\text{COOH}$	isoleucin Ile	kyselina 2-amino-3-methylpentanová kyselina α -amino- β -methylvalerová
$\text{CH}_2-\underset{\text{OH}}{\underset{ }{\text{CH}}}-\text{COOH}$	serin Ser	kyselina 2-amino-3-hydroxypropanová kyselina α -amino- β -hydroxypropionová
$\text{CH}_3-\underset{\text{OH}}{\underset{ }{\text{CH}}}-\underset{\text{NH}_2}{\underset{ }{\text{CH}}}-\text{COOH}$	threonin Thr	kyselina α -amino- β -hydroxymáselná kyselina 2-amino-3-hydroxybutanová
$\text{CH}_2-\underset{\text{SH}}{\underset{ }{\text{CH}}}-\text{COOH}$	cystein Cys	kyselina 2-amino-3-thiopropionová kyselina α -amino- β -thiopropionová
$\text{CH}_2-\underset{\text{S}-\text{CH}_3}{\underset{ }{\text{CH}}}-\underset{\text{NH}_2}{\underset{ }{\text{CH}}}-\text{COOH}$	methionin Met	kyselina 2-amino-4(methylthio)butanová kyselina α -amino- γ -methylthiomáselná
$\text{HOOC}-\text{CH}_2-\underset{\text{NH}_2}{\underset{ }{\text{CH}}}-\text{COOH}$	kyselina asparagová Asp	kyselina 2-aminobutanová kyselina α -aminogantarová
$\text{HOOC}-(\text{CH}_2)_2-\underset{\text{NH}_2}{\underset{ }{\text{CH}}}-\text{COOH}$	kyselina glutamová Glu	kyselina 2-aminopentandiová kyselina α -aminoglutarová

vzorec	triviální název	systematický název
$\text{H}_2\text{N}-\text{CO}-\text{CH}_2-\underset{\text{NH}_2}{\underset{ }{\text{CH}}}-\text{COOH}$	asparagin Asn	amid kyseliny asparagové
$\text{H}_2\text{N}-\text{CO}-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\underset{\text{NH}_2}{\underset{ }{\text{CH}}}-\text{COOH}$	glutamin Gln	amid kyseliny glutamové
$\text{CH}_2-\underset{\text{NH}_2}{\underset{ }{\text{CH}}}-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\underset{\text{NH}_2}{\underset{ }{\text{CH}}}-\text{COOH}$	lysin Lys	kyselina 2,6-diaminohexanová kyselina α,ϵ -diaminokapronová
$\text{NH}-\underset{\text{NH}_2}{\underset{ }{\text{C}}}-\text{NH}-(\text{CH}_2)_3-\underset{\text{NH}_2}{\underset{ }{\text{CH}}}-\text{COOH}$	arginin Arg	kyselina 2-amino-5(aminoiminokarbamino)pentanová kyselina α -amino- δ -guanidinovaleová
$\text{C}_6\text{H}_5-\underset{\text{NH}_2}{\underset{ }{\text{CH}}}-\text{COOH}$	fenylalanin Phe	kyselina 2-amino-3-fenylpropanová kyselina α -amino- β -fenylpropionová
$\text{HO}-\text{C}_6\text{H}_4-\text{CH}_2-\underset{\text{NH}_2}{\underset{ }{\text{CH}}}-\text{COOH}$	tyrosin Tyr	kyselina 2-amino-3-(4-hydroxyfenyl)propanová kyselina α -amino- β -(<i>p</i> -hydroxyfenyl)propionová <i>p</i> -hydroxyfenylalanin
$\text{C}_8\text{H}_7\text{NH}-\text{CH}_2-\underset{\text{NH}_2}{\underset{ }{\text{CH}}}-\text{COOH}$	tryptofan Trp	kyselina 2-amino-3-(3-indolyl)propanová kyselina α -amino- β -indolylpropionová indolalanin
$\text{C}_4\text{H}_7\text{N}_3-\text{CH}_2-\underset{\text{NH}_2}{\underset{ }{\text{CH}}}-\text{COOH}$	histidin His	kyselina 2-amino-3-(4-imidazolyl)propanová kyselina α -amino- β -imidazolylpropionová imidazolalanin
$\text{C}_5\text{H}_9\text{N}-\text{COOH}$	prolin Pro	kyselina 2-pyrrolidinkarboxylová

Mg.