

Catégorie	Lettre	Nom	Structure		pHi	pKR	+
APOLAIRE			ni O ni N - hydrophobe				
chaîne aliphatique linéaire ou ramifiée							
	G	Glycine	sans C* +petit aa	neutre	6		
	A	Alanine	1 CH3	neutre	6		
	V	Valine	CH + 2 CH3	hydrophobe	6		
	L	Leucine	CH2 - CH - 2 CH3	hydrophobe	6		
	I	Isoleucine	CH - CH3 + CH2-CH3 2C*	hydrophobe	6.1		
	P	Proline	amine secondaire cyclisée	neutre	6.3		
	M	Méthionine	chaîne linéaire avec Soufre	hydrophobe	5.8		clivage chimique par BrCN devient homosérine
chaîne aromatique (cycle avec =)							
	W	Tryptophane	noyau INDOL (double cycle avec N)	hydrophobe	5.9		λmax 280 - hydrolysé par Chymotrypsine - fluorescent - détruit par hydrolyse acide
	F	Phénylalanine	groupement PHÉNYL (cycle 6)	hydrophobe	5.5		λmax 260 - hydrolysé par Chymotrypsine
POLAIRES NEUTRES							peuvent liaisons H - liaisons ioniques
Alcool							
	S	Sérine	OH primaire	neutre	5.7		Phosphorylée par kinase - peut O-glycosylation
	T	Thréonine	OH secondaire 2C*	neutre	6.5		Phosphorylée par kinase - peut O-glycosylation
Amide primaire							
	N	Asparagine	1 CH2	hydrophile	5.4		peut N-glycosylation - désamination par hydrolyse acide
	Q	Glutamine	2 CH2	hydrophile	5.7		désamination par hydrolyse acide
POLAIRE IONISABLES							peuvent liaisons H - liaisons ioniques
non chargés à pH=7							
	C	Cystéine	fonction Thiol (SH)	neutre	5	8,3	pont disulfure liaison covalente w. autre Cys - donne taurine
	Y	Tyrosine	aromatique - groupement PHÉNOL (phényl + OH)	hydrophobe	5.7	10,1	λmax 280 - hydrolysé par Chymotrypsine - fluorescent - phosphorylation par kinase - donne dopamine
	H	Histidine	noyau IMIDAZOLE (1cycle 2N)	hydrophile	7.6	6	peut être décarboxylé donne histamine - à pH7 10% chargé +
Chargés + à pH=7 Basiques							
	K	Lysine	amine primaire - 4 méthylène	hydrophile	9.8	10,5	hydrolysé par Trypsine - peut être décarboxylé donne cadavérine
	R	Arginine	groupement GUANIDINIUM CN3 - 3 méthylène	hydrophile	10.8	12,5	hydrolysée par Trypsine
Chargés - à pH=7 Acides							
	D	Aspartate	fonction carboxyle COO- 1 CH2	hydrophile	3	3,9	
	E	Glutamate	fonction carboxyle COO- 2 CH2	hydrophile	3.2	4,1	Neurotransmetteurs exciteur - lorsque décarboxylé donne GABA inhibiteur