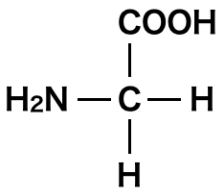
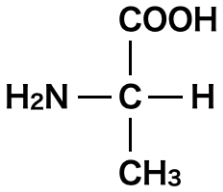
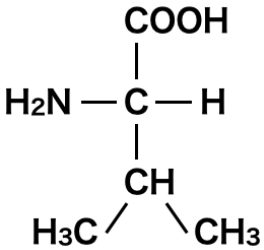
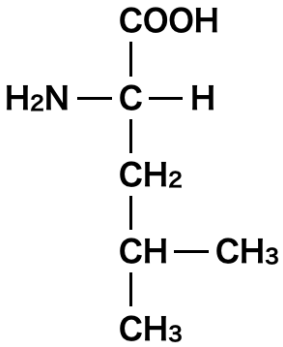
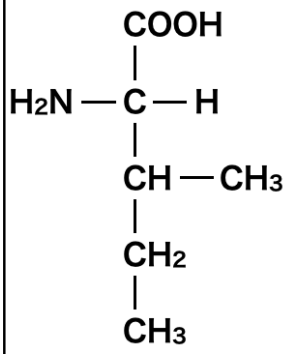
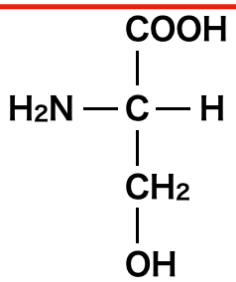
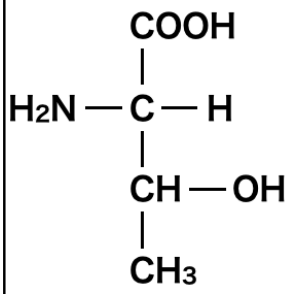
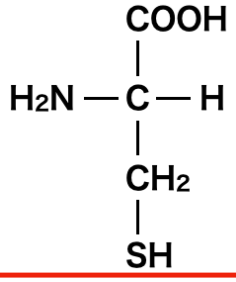
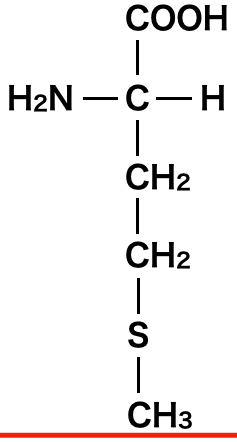
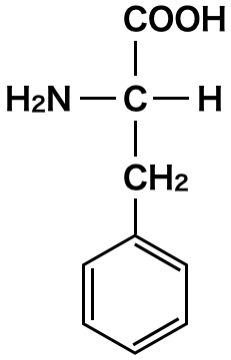
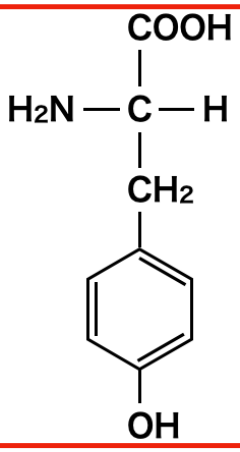
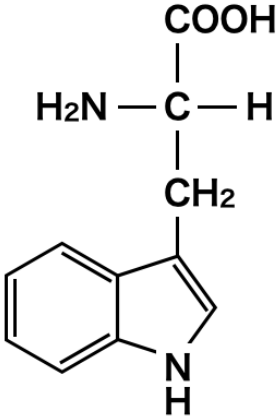
アミノ酸一覧表

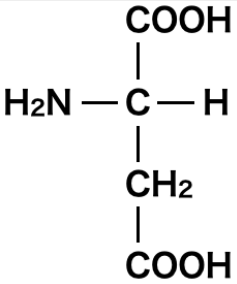
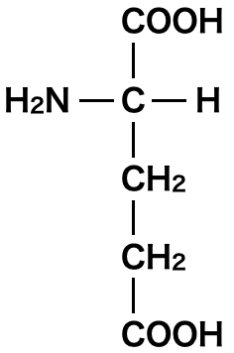
中性アミノ酸　等電点が中性付近（pH = 6.0）

名称	略号	構造式	等電点（P. I）	分子量	特徴
グリシン (Glycine)	Gly		中性付近 pH = 5.97	75	・最も簡単なアミノ酸 ・唯一不斉炭素原子をもたない ・甘みをもつ
アラニン (Alanine)	Ala		中性付近 pH = 6.00	89	・基本となるアミノ酸 ・甘みをもつ
バリン (Valine)	Val		中性付近 pH = 5.96	117	・分岐をもつアミノ酸
ロイシン (Leucine)	Leu		中性付近 pH = 5.98	131	・分岐をもつアミノ酸 ・ロイシン・イソロイシンは構造異性体の関係にある ・イソ（iso）は「別の」という意味
イソロイシン (Isoleucine)	Ile		中性付近 pH =6.05		

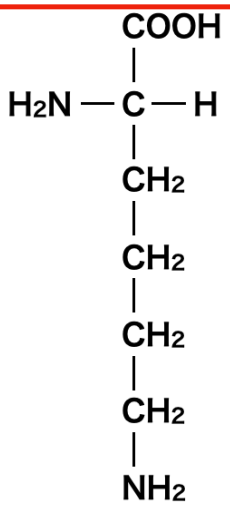
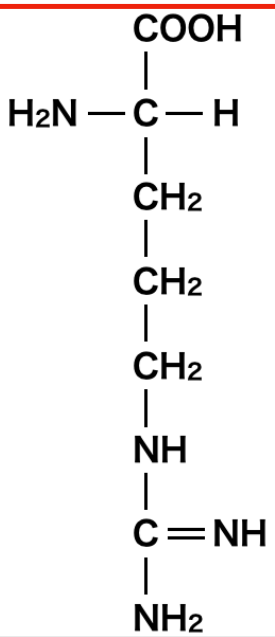
セリン (Serine)	Ser		中性付近 pH =5.68	105	・OH基を側鎖にもつ
トレオニン (Threonine)	Thr		中性付近 pH =6.16	119	
システイン (Cysteine)	Cys		中性付近 pH =5.05	121	・システインの側鎖のSHが参加され，-S-S-のジスルフィド結合により分子間に架橋ができる.
メチオニン (Methionine)	Met		中性付近 pH =5.74	149	・システイン・メチオニンは$NaOH$を加えて加熱して$(CH_2COO)_2Pb$を加えると，PbSの黒色沈殿が生成する. →Sの検出方法
フェニルアラニン (Phenylalanine)	Phe		中性付近 pH =6.05	165	・側鎖に疎水性のベンゼン環あり ・濃HNO_3を反応させるとニトロ化され，黄色に！ →塩基性にすると，橙色に！ ⇒キサントプロテイン反応

チロシン (Tyrosine)	Tyr		中性付近 pH =5.66	181	・側鎖に疎水性のベンゼン環あり ・濃HNO_3を反応させるとニトロ化され，黄色に！ →塩基性にすると，橙色に！ ⇒キサントプロテイン反応
トリプトファン (Tryptophan)	Trp		中性付近 pH =5.89	204	・側鎖に疎水性のベンゼン環あり ・濃HNO_3を反応させるとニトロ化され，黄色に！ →塩基性にすると，橙色に！ ⇒キサントプロテイン反応

酸性アミノ酸　等電点が酸性付近（pH = 3.0）

アスパラギン酸 (Aspartic acid)	Asp		酸性側 pH = 2.77	133	
グルタミン酸 (Glutamic acid)	Glu		酸性側 pH = 3.22	147	

塩基性アミノ酸　等電点が塩基性（pH = 10.0）

リシン (Lysine)	Lys		塩基性側 pH = 9.75	146	
アルギニン (Arginine)	Arg		塩基性側 pH = 10.76	174	

※赤枠の物質は，必須アミノ酸を表します.