

高分子リストA (糖、タンパク質、核酸)				
糖	Cの数	ヘキソース 六炭糖	ペントース 五炭糖	
	員環	ピラノース 六員環	フラノース 五員環	
	還元性	アルドース アルデヒドの構造を生じる	ケトース ケトンの構造を生じる	
	単糖(六単糖)	グルコース	フルクトース	ガラクトース
	単糖(五炭糖)	リボース	デオキシリボース	
	二糖	マルトース	スクロース	ラクトース
		セロビオース		
多糖	デンプン (アミロース,アミロペクチン)	セルロース	グリコーゲン	
アミノ酸	α -アミノ酸	グリシン	アラニン	
	酸性/塩基性	グルタミン酸 (酸性アミノ酸)	リシン (塩基性アミノ酸)	
	鏡像異性体 L体, D体	鏡像異性体: 不斉炭素 グリシン以外	天然のアミノ酸 L体 (levo. Left, Live)	
タンパク質	一次~四次構造	一次構造 配列	三次構造 折りたたみ構造 側鎖:ジスルフィド結合 側鎖:イオン結合, ヘム色素	四次構造 三次構造の集合体 ファンデルワールス力
	二次構造 (水素結合)	α -ヘリックス (らせん形構造)	β -シート構造 (ジグザグ形構造)	
核酸	核酸	リン酸	デオキシリボース リボース	環状塩基 ATGC 環状塩基 AUGC
	ヌクレオチド			
	DNA, RNA	m-RNA 伝令 写しとる	t-RNA 運搬 アミノ酸を運ぶ	r-RNA リボソーム
反応	ニンヒドリン反応	アミノ酸の検出	赤紫色	アミノ酸が酸化され NH_3 ニンヒドリン+ NH_3 +還元ニンヒドリン がルーヘマン紫
	ビウレット反応	トリペプチドの検出	赤紫色	Cu^{2+} と $3\text{N}+\text{O}$ が錯イオン
	キサントプロテイン反応	ベンゼン環の検出	黄色と橙黄色	濃硝酸でニトロ化 黄色 NH_3 で橙黄色
	S	$\text{Na}_2\text{S} \Rightarrow \text{PbS}$	黒色	NaOH加熱し、 $(\text{CH}_3\text{COO})_2\text{Pb}$ 水溶液
	N	NH_4Cl	白煙	NaOH加熱 で NH_3