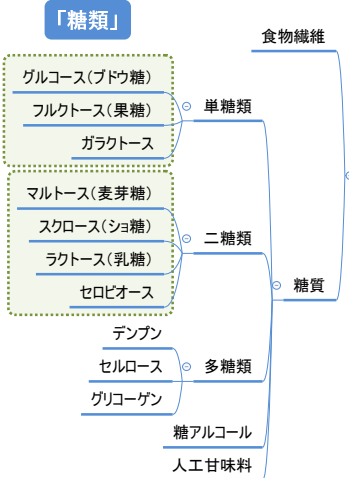


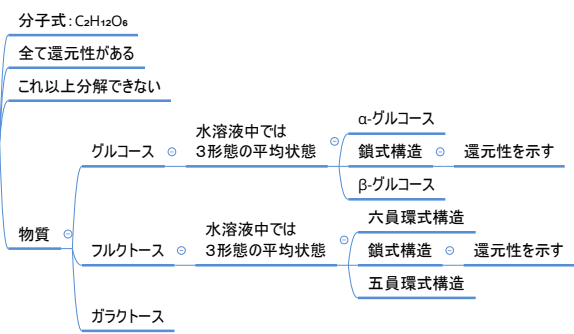
第7講 糖類(炭水化物)

炭水化物分類

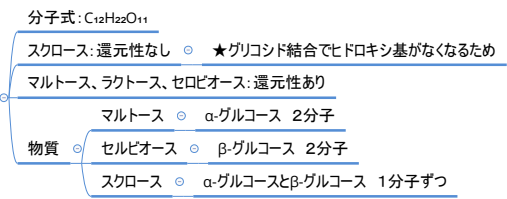


分類	物質名	別名	還元性	分解酵素	<中文>
単糖類 C ₆ H ₁₂ O ₆	グルコース	ブドウ糖	有	有	葡萄糖
	フルクトース	果糖	有	有	果糖
	ガラクトース	-	有	有	半乳糖
二糖類 C ₁₂ H ₂₂ O ₁₁	マルトース	麦芽糖	有	マルターゼ	麦芽糖
	スクロース	ショ糖	×	インベルターゼ	蔗糖
	ラクトース	乳糖	有	ラクターゼ	乳糖
	セロビオース	-	有	セロビアーゼ	纤维二糖
多糖類 (C ₆ H ₁₀ O ₅) _n	デンプン	-	×	有	淀粉
	セルロース	-	×	有	纤维素
	グリコーゲン	-	×	有	糖原

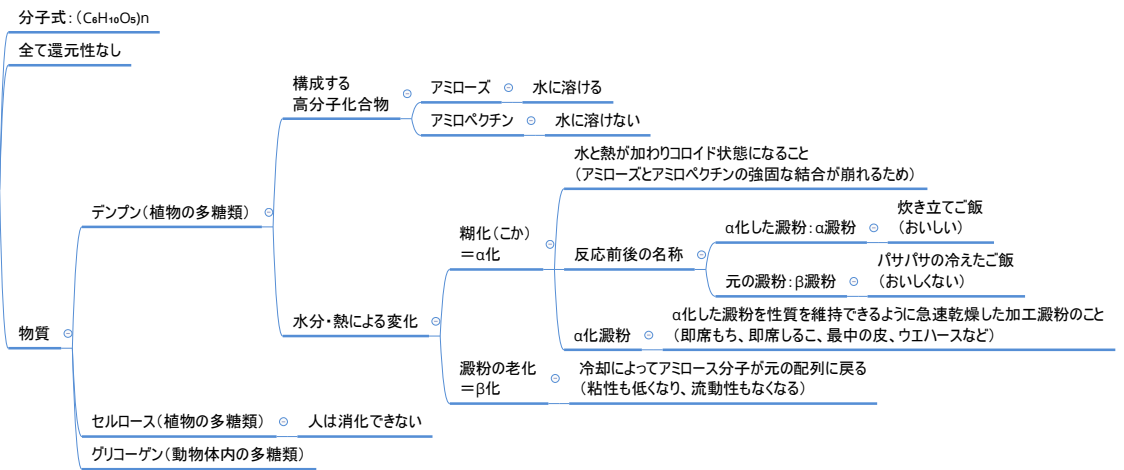
単糖類



二糖類



多糖類



生体内に存在するタンパク質

基質特異性: 特定の反応だけを触媒する性質
立体特異性: 基質中の原子団の立体配座を区別する

酵素

酵素と結びつき変化を受ける物質 ○ 基質

基質が結合する酵素分子表面の特定部位 ○ 活性部位(活性中心)

例: 糖類ゼロ ○ 糖質: 食物繊維以外の全ての糖分

例: 糖類ゼロ ○ 糖類: 単糖類と二糖類のみ

メモ

違う