

POLISACÁRIDOS		TIPO	MONOSACÁRIDO	TIPO DE ENLACE	CARACTERÍSTICAS
Almidón	Amilosa	Homopolisacárido	D-Glucopiranososa	α (1-4)	<ul style="list-style-type: none"> - Cadenas largas no ramificadas - Adquiere forma de hélice - Tiene sólo un extremo reductor y un no reductor - Almacena glucosa en plantas (a largo plazo)
	Amilopectina	Homopolisacárido	D-Glucopiranososa	α (1-4) y en cadena ramificada α (1-6)	<ul style="list-style-type: none"> - Presenta puntos de ramificaciones - Tiene un extremo reductor y muchos no reductores - Almacena glucosa en plantas
Glucógeno		Homopolisacárido	D-Glucopiranososa	α (1-4) y en cadena ramificada α (1-6)	<ul style="list-style-type: none"> - Ramificaciones más frecuentes y más cortas que en amilopectina - Un extremo reductor y muchos no reductores - Se forma alrededor de una proteína (glucogenina) – centro de la molécula. - Almacena glucosa en animales
Celulosa		Homopolisacárido	D-Glucopiranososa	β (1-4)	<ul style="list-style-type: none"> - Cadenas lineales, forman láminas y fibras - No degradadas por enzimas animales (sólo α (1-4)) - Saturada de puentes de H^+ (alta estabilidad) - Componente estructural de pared celular en plantas, madera
Quitina		Homopolisacárido	N-acetil-D-glucosamina	β (1-4)	<ul style="list-style-type: none"> - Estructura lineal saturada de puentes de H^+ - Exoesqueleto de insectos y crustáceos (igual a celulosa pero con grupo amino acetilado en C2)

Glicosaminoglicanos	Condroitin 6-sulfato o Condroitin 4-sulfato	Heteropolisacárido	Ácido glucurónico (GlcUA) + GalNAc- 6S (o 4S)	β (1-3) (entre 2 mono) β (1-4) (entre 2 disac)	- No ramificados (para todos los Glicosaminoglicanos-GAG) - Alta carga negativa por el grupo S (para todos los GAG) - De 20 a 60 U - Fuerza tensil en córnea, cartílago, ligamentos
	Queratan sulfato	Heteropolisacárido	Gal + GlcNAc-6S	β (1-4) (entre 2 mono) β (1-3) (entre 2 disac)	- De 25 U - Presente en córnea, hueso, cartílago
	Dermatan sulfato	Heteropolisacárido	Ác. Idurónico (isómero de GlcUA-COO ⁻ hacia abajo) + GalNAc-4S	β (1-3) (entre 2 mono) β (1-4) (entre 2 disac)	- Aumenta concentración con la vejez - Miles U - Piel, menisco, tejido conectivo, córnea
	Heparina	Heteropolisacárido	GlcUA-2S + GlcN-2,6S	β (1-4) (entre 2 mono) α (1-4) (entre 2 disac)	- Molécula de mayor carga negativa conocida - Impide la coagulación de la sangre - Se encuentra en los mastocitos, principalmente de pulmones y arterias
	Ácido Hialurónico	Heteropolisacárido	GlcUA + GlcNAc	β (1-3) (entre 2 mono) β (1-4) (entre 2 disac)	- 250 a 25000 U - Único que no tiene Azufre - Muy soluble en agua, alta viscosidad, actúa como lubricante. - Presente en líquido sinovial, humor vítreo

Elaborado por: Preparador Carlos S. Blanco C

Carlos Said Blanco Carrero