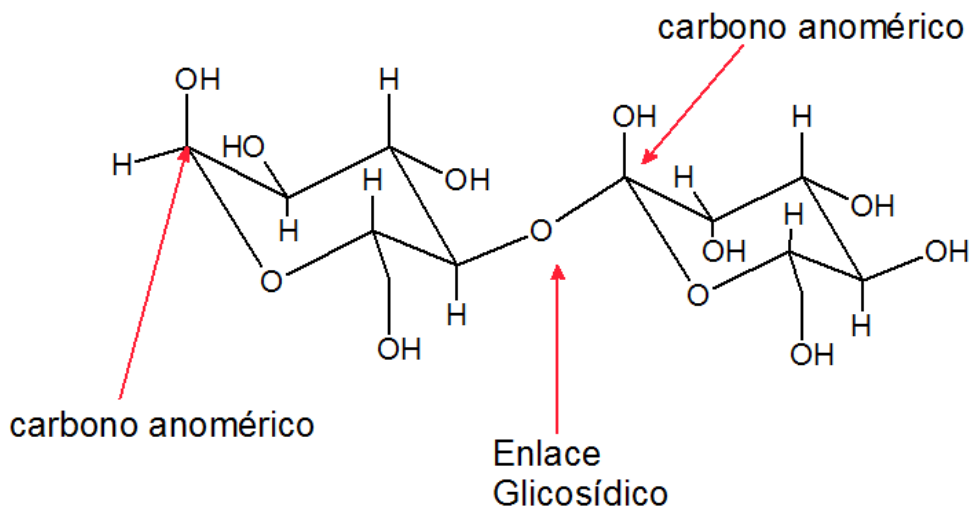


a) Al formarse el anillo del monosacárido (en este caso dos aldosas) por el ataque nucleófilo de un grupo -OH al carbono del aldehído (o de la cetona, si fuera el caso), el carbono del aldehído (o de la cetosa), que en la forma abierta es aquiral, pasa a ser un carbono quiral o asimétrico con lo que aparecerán dos nuevos isómeros ópticos que son diastereómeros entre sí. Este nuevo carbono quiral o asimétrico es el llamado carbono **anomérico**.

b) El enlace a través de un puente de Oxígeno entre uno cualquiera de los OH de uno de los monosacáridos que va al carbono anomérico del otro monosacárido recibe el nombre de enlace glicosídico. En este caso se trata de un enlace 1-4 (entre el carbono-1 del primer monosacárido -el que aporta el carbono anomérico- y el carbono-4 del segundo monosacárido, -el que aporta el grupo -OH).



c) Para distinguir entre los dos diastereómeros que resultan del nuevo carbono asimétrico (carbono anomérico), aunque se puede utilizar la nomenclatura R/S, es más frecuente utilizar la nomenclatura α/β . En esta nomenclatura se comparan entre sí las posiciones respecto al anillo del OH anomérico y del carbono C-6:

- α , si están en posición trans:
- β , si están en posición cis.

En este caso se trata de un α,α disacárido.