

Stereoisomer	C1	C2	C3	C4	C5
$\beta$ -D-Glc	eq	eq	eq	eq	eq
$\beta$ -D-Gal	eq	eq	eq	ax	eq
$\beta$ -D-Man	eq	ax	eq	eq	eq
$\beta$ -D-All	eq	eq	ax	eq	eq
$\beta$ -D-Tal	eq	ax	eq	ax	eq
$\beta$ -D-Gul	eq	eq	ax	ax	eq
$\beta$ -D-Alt	eq	ax	ax	eq	eq
$\beta$ -D-Ido	eq	ax	ax	ax	eq

TABLE I: Orientation of ring substituents (ax: axial; eq: equatorial) for different stereoisomers (referred to the  ${}^4C_1$  conformer).