

Le nombre d'atomes de carbone de ces sucres, souvent appelés hydrates de carbone, varie de trois à neuf. La majorité des monosaccharides naturels ont cinq (pentose, $C_5H_{10}O_5$) ou six (hexose, $C_6H_{12}O_6$) atomes de carbone. Le fructose est un autre hexose que l'on trouve dans de nombreux fruits.