REACTIONS OF MONOSACCHARIDES

Monosakarida yang terdapat dalam larutan selalu dalam kesetimbangan antara bentuk asiklik dan siklik sehingga mengalami 3 macam rx :

* Reaction of the Hemiacetal
* Reaction of the Hydroxy Group
* Reaction of the Carbonyl Group

Monosakarida memiliki 2 macam gugus oh yang berbeda sebagian besar gugus oh adalah gugus oh regular yang mengalami rx seperti karakteristik alcohol pada umumnya. Sedangkan yang ke 2 adalah aomeric, gugus ini adalah bagian dari hemiacetal yang menimbulakn reaktifitas lebih tinggi.

1. REACTION OF THE HEMIACETAL
2. Glycoside Formation

* Terjadi karena rx antara gugus oh anomeric pada suatu hemiacetal monosakarida dengan alcohol lainnya.
* Glycoside yang terbentuk sebagai hasil rx selalu ada 2 macam stereoisomer karena ketika alfa d glukosa berx ia juga mengalami mutarotasi dengan beta d glukosa sehingga dihasilkan 2 tipe

Glycoside Hydrolysis