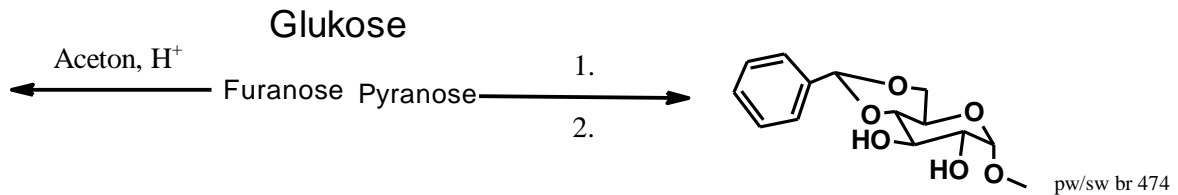


Übungen zu OC-3 Kohlenhydrate:

1. Geben Sie die Produkte oder Edukte oder Reagenzien an!



2a. Mannose hatten wir bereits in der Vorlesung. Zeigen Sie sie in der Sesselform, offenkettigen Form und formulieren Sie die Umsetzung mit NaBH₄!

2b. Das Produkt aus a.) wird mit ZnCl₂ und Aceton doppelt geschützt und anschließend mit Pb(OAc)₄ umgesetzt.

3. Wird Threose reduziert, kann es ins Acetal überführt werden und dieses terminal doppelt mit MsCl umgesetzt werden, nach Spaltung der SG wird basisch ein *bis*-Epoxid erhalten.

4. Was versteht man unter der Lobry-de-Bruyn-Alberda-van-Ekenstein-Umlagerung?

5. 1-Brom- α -D-glucosetetraacetat ist ein äußerst nützliches Reagenz, um Glucose an so manches Molekül zu knüpfen. Wie stellt man es aber her und wie erfolgt die Knüpfung zum β -Glucosid?