

Die Verwendung von Kohlenhydraten als Bausteine für bioaktive Naturstoffe

Abstract:

Das erste Ziel dieser Arbeit ist es, ausgehend von 1,6-Anhydrozuckern neue verzweigte chirale Bausteine zu synthetisieren. Besonders wichtig ist die Synthese von Triaden, die Bestandteile von bestimmten Makroliden sind. Wichtige Kombinationen von Strukturelementen wie Methyl-Hydroxy-Desoxy, Methyl-Desoxy-Methy oder Methyl-Hydroxy-Methyl kommen oft in Makroliden vor und sind auf anderen Wegen schwer zugänglich. Die Synthesen sollten stereoselektiv verlaufen und nur einheitliche Diastereomere liefern.

Im zweiten Teil der Arbeit werden Versuche zur Synthese bestimmter Naturstoffe beschrieben. Diese Tetrahydropyran-Derivate wurden aus dem Wasserpilz *Ophioceras venezuelense* isoliert.