

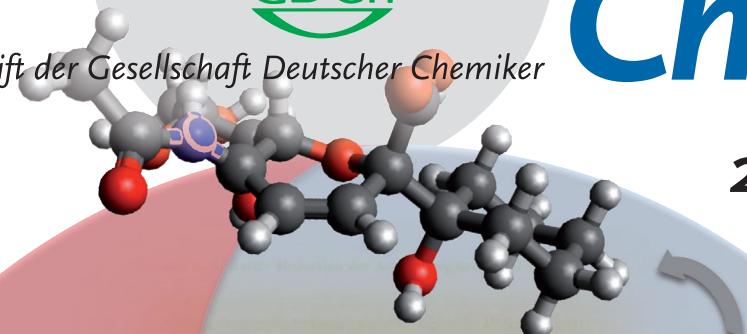
# Angewandte Chemie



Eine Zeitschrift der Gesellschaft Deutscher Chemiker

[www.angewandte.de](http://www.angewandte.de)

2014-126/24

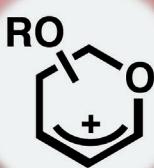


Reduktion der Acetobromglucose und ähnlicher Stoffe.

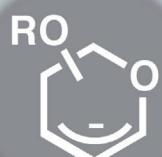
Von EMIL FISCHER und KARL ZACH.



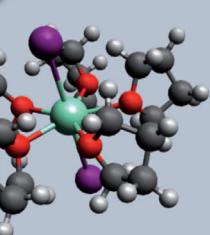
Lewis-Säure



Umpolung von Glycanen



$\text{SmI}_2$



## Vor hundert Jahren ...

... entdeckte Emil Fischer bei Untersuchungen zur reduktiven Metallierung von „Acetobromglucose“ mit Zink die Glycane. Seitdem sind diese nützlichen ungesättigten Kohlenhydrate mit ihrer natürlichen elektrophilen Reaktivität vielfach für die Synthese von wichtigen komplexen Kohlenhydraten und Naturstoffen verwendet worden. In ihrer Zuschrift auf S. 6298 ff. entwickeln G. Doisneau, J.-M. Beau et al. eine neue nucleophile Route durch direkte und selektive Umpolung mit Samariumdiiodid.

WILEY-VCH