

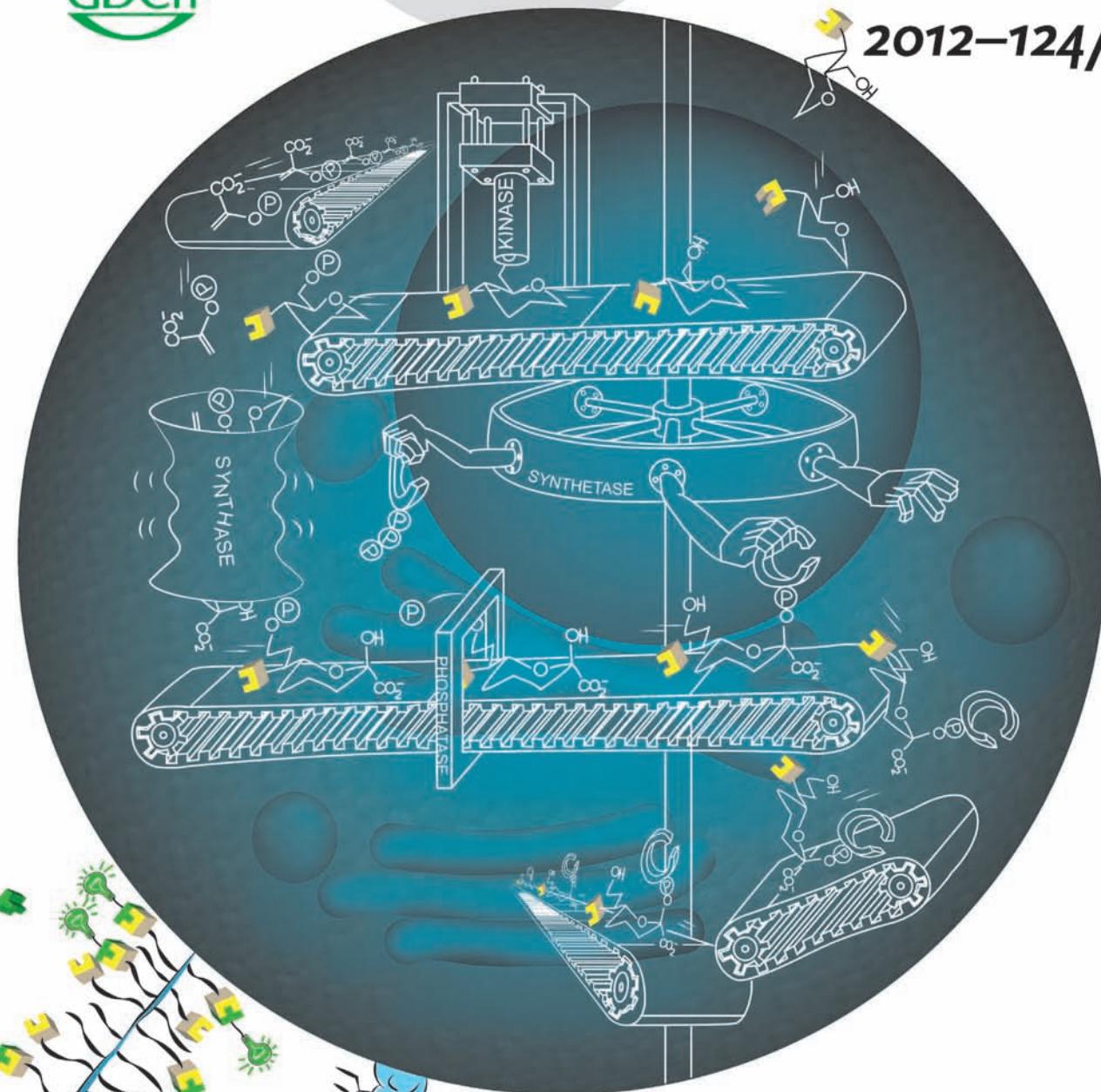
Angewandte Chemie

Eine Zeitschrift der Gesellschaft Deutscher Chemiker



www angewandte de

2012-124/24



Ein Biosyntheseverfahren ...

... das ein synthetisches C4-modifiziertes Mannosaminderivat nutzt, liefert vorher unzugängliche C7-Modifikationen von Sialinsäuren in lebenden Zellen. S. Hinderlich, C. P. R. Hackenberger et al. zeigen zudem in der Zuschrift auf S. 6088 ff., dass ihr synthetisches Mannosaminderivat die membranassoziierten Glycoproteine lebender Tiere markieren kann. Im Bild ist die „Maschinerie“ zu sehen, die das neue Mannosamin in Sialinsäure überführt und diese zu Glycoproteinen auf der Zelloberfläche transportiert (© O'Reilly Science Art).