

Angewandte Chemie

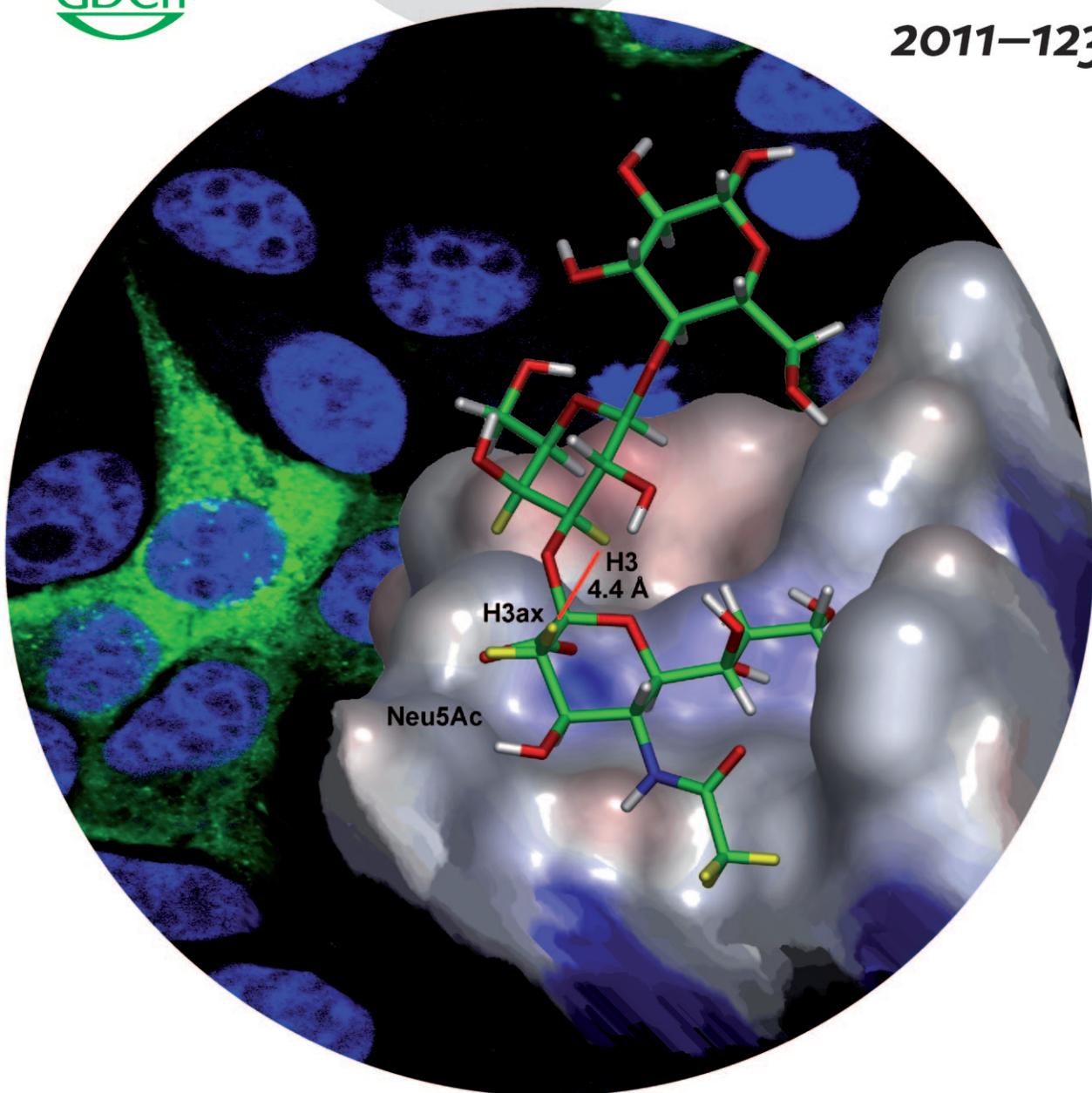
Eine Zeitschrift der Gesellschaft Deutscher Chemiker



Chemie

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

2011–123/5



Das Rotavirus ...

... verursacht jährlich mehr als 600 000 Todesfälle bei Kindern. Die Rolle der Sialinsäuren bei der Adhäsion des Virus an die Wirtzelle ist von großem Interesse für ein Verständnis des Infektionsmechanismus. M. von Itzstein et al. beschreiben in ihrer Zuschrift auf S. 1087 ff., wie a-GM3 (α -2,3-Sialyllactose) an das Virusoberflächenprotein VP8* bindet: Sowohl die Sialinsäure- als auch Galactoseeinheiten tragen zum Bindungsereignis bei. Dr. Gavin Holloway (University of Melbourne) stellte die Virusbilder zur Verfügung.

Rücktitelbild

Thomas Haselhorst, Timm Fiebig, Jeffrey C. Dyason, Fiona E. Fleming, Helen Blanchard, Barbara S. Coulson und Mark von Itzstein*

Das Rotavirus verursacht jährlich mehr als 600 000 Todesfälle bei Kindern. Die Rolle der Sialinsäuren bei der Adhäsion des Virus an die Wirtzelle ist von großem Interesse für ein Verständnis des Infektionsmechanismus. M. von Itzstein et al. beschreiben in ihrer Zuschrift auf S. 1087 ff., wie a-GM3 (α -2,3-Sialyllactose) an das Virusoberflächenprotein VP8* bindet: Sowohl die Sialinsäure- als auch Galactoseeinheiten tragen zum Bindungsergebnis bei. Dr. Gavin Holloway (University of Melbourne) stellte die Virusbilder zur Verfügung.

