

Angewandte Chemie

Eine Zeitschrift der Gesellschaft Deutscher Chemiker



www.angewandte.de

2012–124/44



Mannosidasen sind Glycosid-Hydrolasen, ...

... die bei der Hydrolyse der Glycosidbindung speziellen stereoelektronischen Herausforderungen begegnen. In der Zuschrift auf S. 11159 ff. zeigen C. Rovira, G. J. Davies et al. mit QM/MM-Rechnungen, unterstützt durch Röntgenstrukturdaten des Enzyms mit Liganden, die dem Substrat, dem Übergangszustand und dem Produkt ähneln, dass die Freie-Energie-Hyperfläche eines isolierten α -Mannosids am Enzym in eine einzige konformative Reise entlang der Reaktionskoordinate geformt wird.

WILEY-VCH