

Angewandte Chemie

125
JAHRE

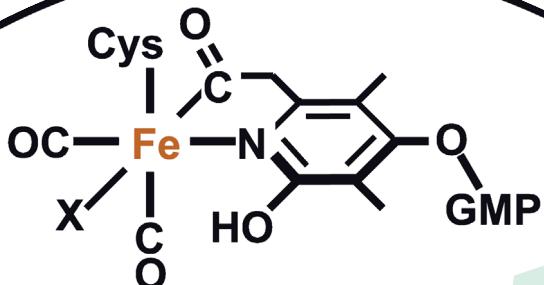
GDCh

Eine Zeitschrift der Gesellschaft Deutscher Chemiker

Chemie

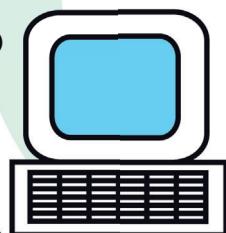
[www.angewandte.de](http://www angewandte de)

2013–125/48

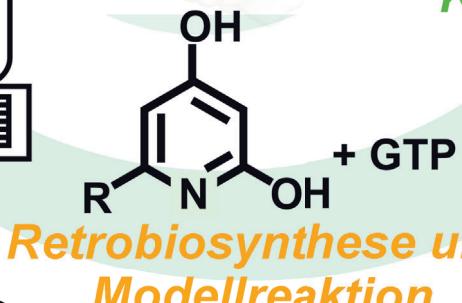


FeGP-Cofaktorbiosynthese

strukturelle Genomik



Protein-Kristallographie



Retrobiosynthese und
Modellreaktion

Ein Reaktionsschritt ...

... der Biosynthese des [Fe]-Hydrogenase-Cofaktors wurde von S. Shima et al. in ihrer Zuschrift auf S. 12787 ff. aufgeklärt. Mithilfe struktureller Genomik in Kombination mit Modellreaktionen und gründlicher Produktanalyse durch Röntgenkristallographie von Protein-Produkt-Komplexen wurde gefunden, dass HcgB das Enzym ist, das die Guanylpyridinolbildung aus einem 2,4-Dihydroxypyridinderivat und Guanosintriphosphat katalysiert.

WILEY-VCH