

Angewandte Chemie

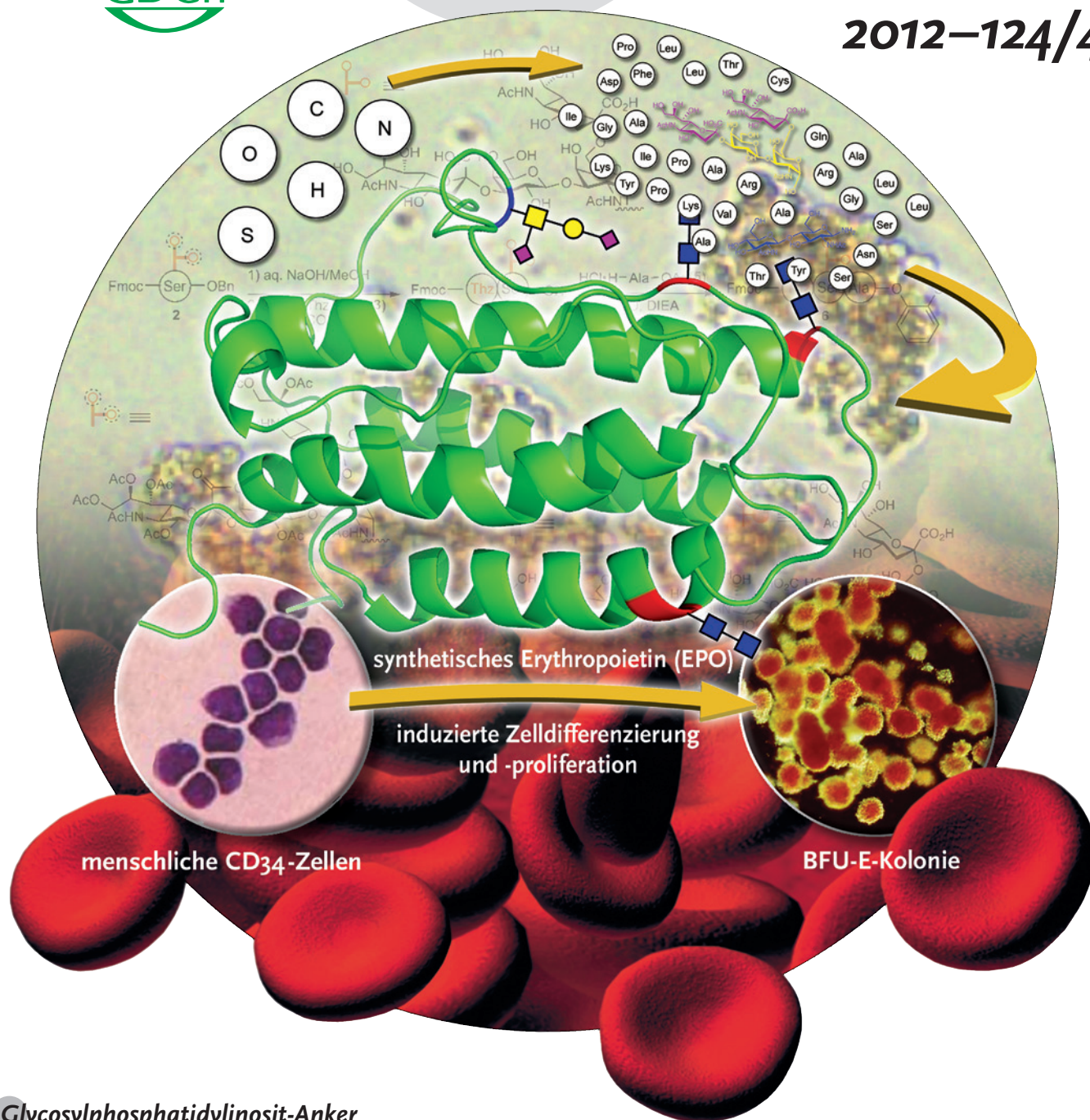
D 1331

Eine Zeitschrift der Gesellschaft Deutscher Chemiker

GDCh

www.angewandte.de

2012–124/46



Glycosylphosphatidylinosit-Anker

Aufsatz von P. Seeberger et al.

^{18}F -Markierung von Arenen

Kurzaufsatz von M. Tredwell und V. Gouverneur

Highlights: Krebstherapie · Staffeltkatalyse

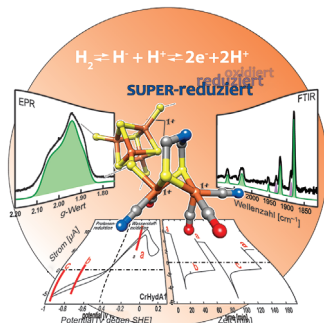
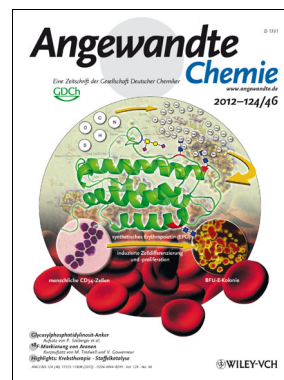
ANCEAD 124 (46) 11555–11808 (2012) · ISSN 0044–8249 · Vol. 124 · No. 46

 WILEY-VCH

Titelbild

Ping Wang, Suwei Dong, John A. Brailsford, Karthik Iyer, Steven D. Townsend, Qiang Zhang, Ronald C. Hendrickson, JaeHung Shieh, Malcolm A. S. Moore und Samuel J. Danishefsky*

Ein mehrfach glycosyliertes Glycoprotein kann chemisch als einzige Glycoform synthetisiert werden. In der Zuschrift auf S. 11744 ff. präsentieren S. J. Danishefsky et al. die erste Totalsynthese von vollständig glycosyliertem Erythropoietin. Die Glycosylierung erhöht die Stabilität des Proteins signifikant. Das vollständig glycosylierte native Protein zeigt merkliche erythropoietische Aktivität.

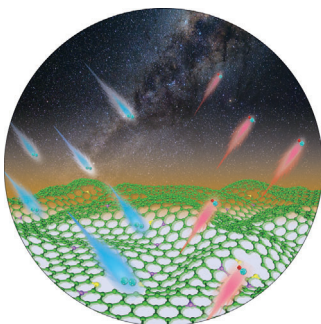
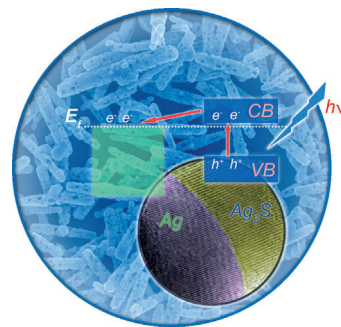


[FeFe]-Hydrogenase-Mechanismus

A. Silakov, E. Reijerse, W. Lubitz et al. schildern in der Zuschrift auf S. 11624 ff., wie ein neuer Redoxzustand des aktiven Zentrums von [FeFe]-Hydrogenasen identifiziert und spektroskopisch charakterisiert wurde. Diese Form könnte ein Zwischenzustand im katalytischen Zyklus aller [FeFe]-Hydrogenasen sein.

Nanoröhren

In der Zuschrift auf S. 11669 ff. beschreiben X. W. Lou et al. die Synthese von Ag₂S-Ag-Hybridnanoröhren und untersuchen deren photokatalytische Aktivität bei Bestrahlung mit sichtbarem Licht.



Heterogene Katalyse

Ein N- und S-dotierter preiswerter mesoporöser Graphenkatalysator, der die Sauerstoffreduktionsreaktion erleichtert, wird von S. Z. Qiao et al. in der Zuschrift auf S. 11664 ff. vorgestellt.