

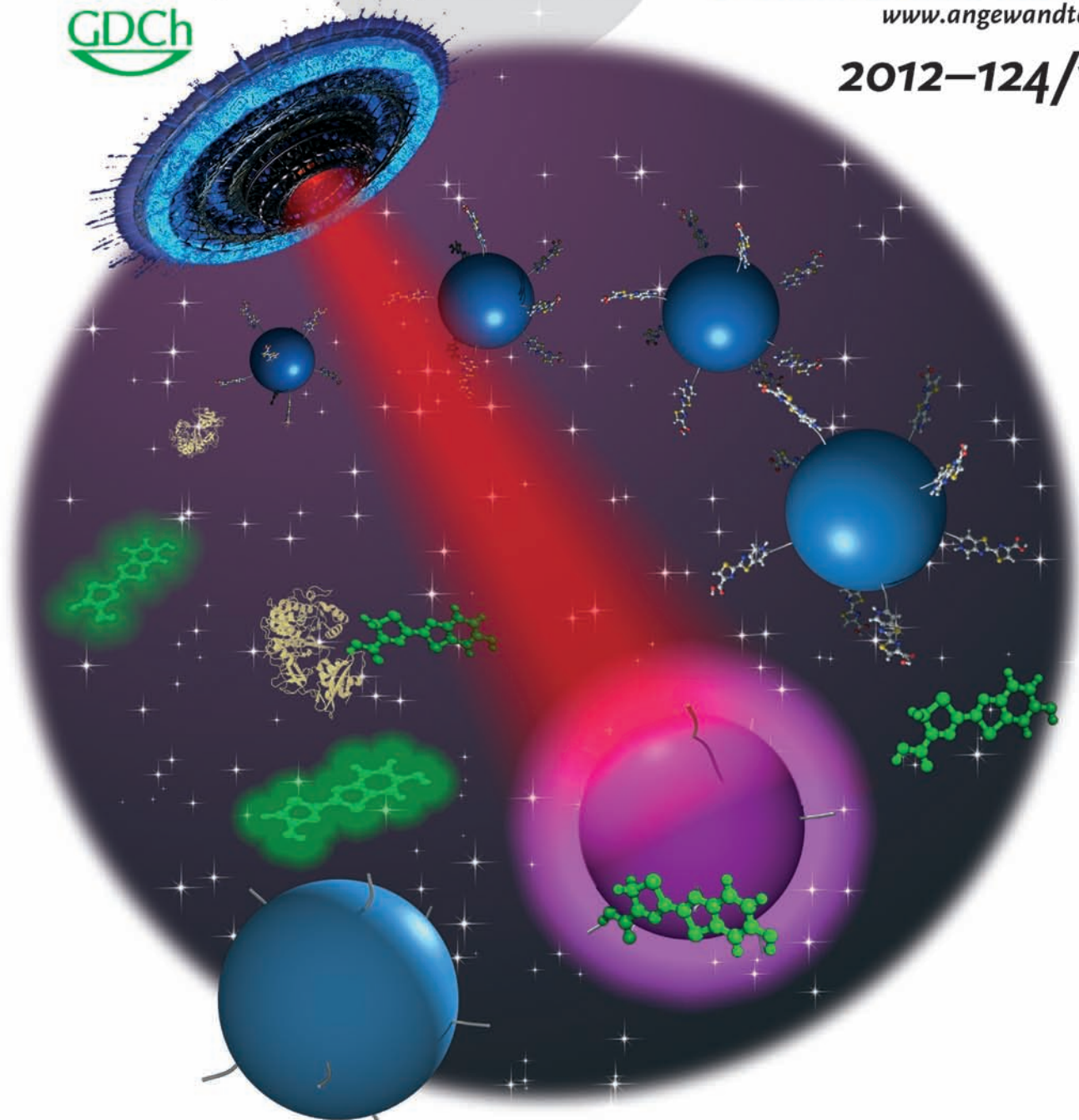
Angewandte Chemie

Eine Zeitschrift der Gesellschaft Deutscher Chemiker



www.angewandte.de

2012–124/13



Biokonjugate aus D-Luciferin ...

... und aufwärts konvertierenden Nanopartikeln (UCNPs) für Photoaktivierung und Biolumineszenz-Bildgebung werden von X. Liu, B. Xing et al. in der Zuschrift auf S. 3179 ff. beschrieben. Nach der Aufwärtskonvertierung von Nah-IR-Photonen durch die bioverträglichen UCNPs wird das D-Luciferin von deren Oberfläche freigesetzt, was verstärkte Biolumineszenzsignale in vitro und in vivo bei großer Eindringtiefe des Lichts und minimaler Zellschädigung ergibt.

 WILEY-VCH