

Titelbild

Jurry M. Hannink, Jeroen J. L. M. Cornelissen, Joan A. Farrera, Philippe Foubert, Frans C. De Schryver, Nico A. J. M. Sommerdijk, und Roeland J. M. Nolte*

Das Titelbild zeigt den modularen Aufbau funktionaler amphiphiler Protein-Polymer-Hybridverbindungen. Monoschichten aus biotinyliertem Polystyrol (lila) binden das Protein Streptavidin (blau) unter Bildung eines Riesenamphiphils. Die verbleibenden freien Bindungsstellen werden für die nachfolgende Anlagerung von biotinylierten Biomakromolekülen (gelb) wie dem Eisenspeicherprotein Ferritin genutzt. Die Verwendung kovalenter Konjugate aus Streptavidin und Meerrettich-Peroxidase führte zur Bildung reaktiver Oberflächen, auf denen sich organische Reaktionen katalysieren lassen. Weitere Einzelheiten zu diesen Riesenamphiphilen erfahren Sie in der Zuschrift von Nolte et al. auf S. 4868 ff.

