

Angewandte Chemie

125
JAHRE



Eine Zeitschrift der Gesellschaft Deutscher Chemiker

www.angewandte.de

2013–125/45



Die lichtgesteuerte Regulation ...

... der Aktivität von Proteinsubdomänen gelingt mit einer neuen, "Apta-Caging" genannten Maskierungsmethode, über deren Entwicklung A. Heckel, G. Mayer et al. in ihrer Zuschrift auf S. 12129 ff. berichten. Das Aptamer HD1 wird über einen photospaltbaren Linker an die regulatorische Exosite I von Thrombin gebunden, wodurch die Thrombinaktivität räumlich und zeitlich kontrolliert durch Lichteinstrahlung gesteuert werden kann. Aufgrund der großen Wechselwirkungsfläche des Aptamers sind keine Kenntnisse der Proteinstruktur erforderlich.

WILEY-VCH