

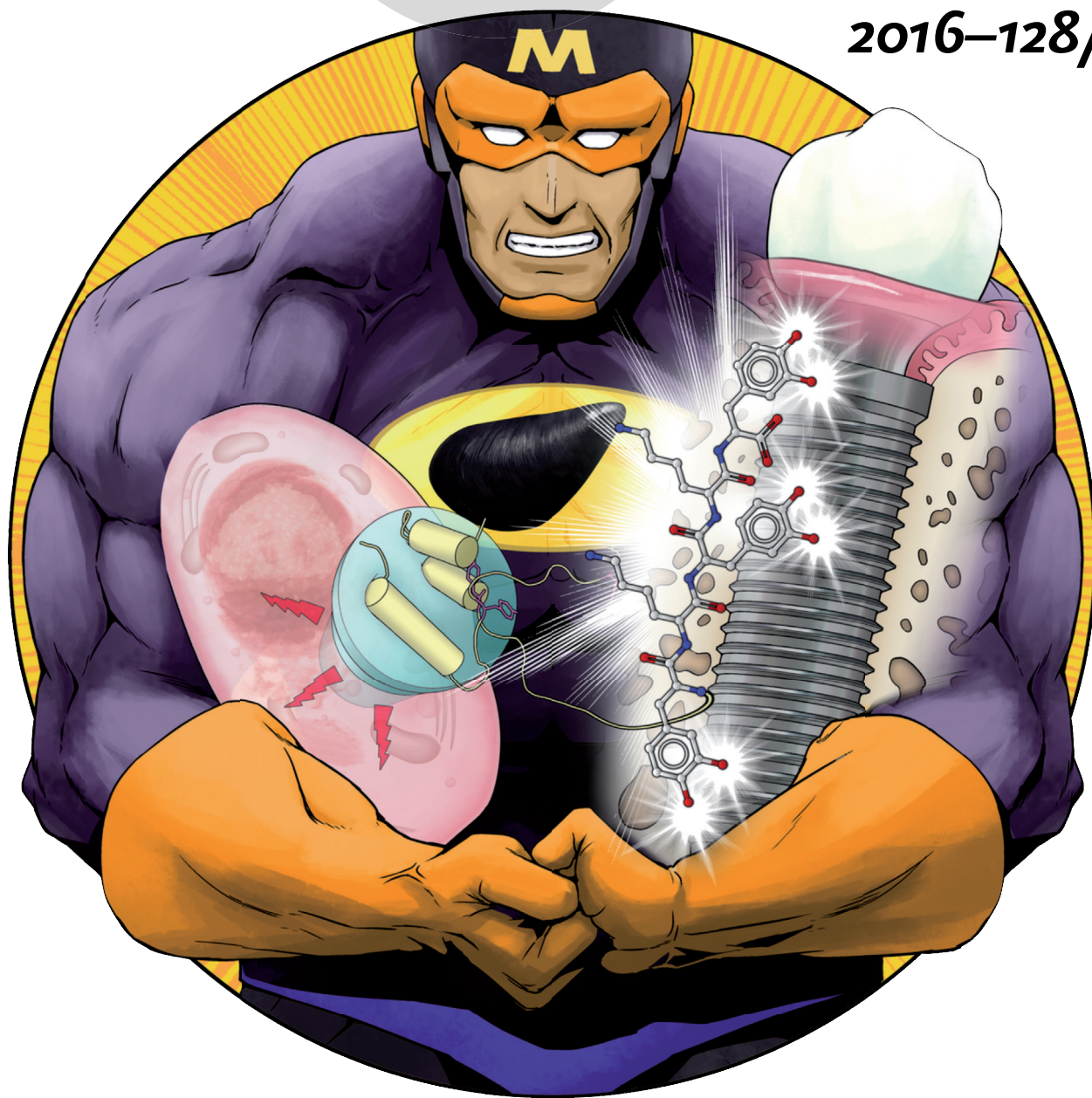
Angewandte Chemie

GDCh

Eine Zeitschrift der Gesellschaft Deutscher Chemiker

www.angewandte.de

2016–128/38



Verstärktes Zellwachstum ...

... wird auf einer Titanoberfläche beobachtet, die mit dem Insulin-artigen Wachstumsfaktor 1 modifiziert wurde. Diesen bioorthogonalen Ansatz, der Protein-Engineering und Enzymmodifikation vereint, stellen Y. Ito und Mitarbeiter in der Zuschrift auf S. 11619 ff. vor. Das Bild zeigt eine Peptidsequenz (Mitte), die ein Unterwasseradhäsionsprotein von Muscheln (der starke Mann) zum Vorbild hat und an ein titanbasiertes Zahnimplantat (rechts) sowie einen Wachstumsfaktor bindet, der eine Zelle über den Rezeptor stimuliert (links).

WILEY-VCH