

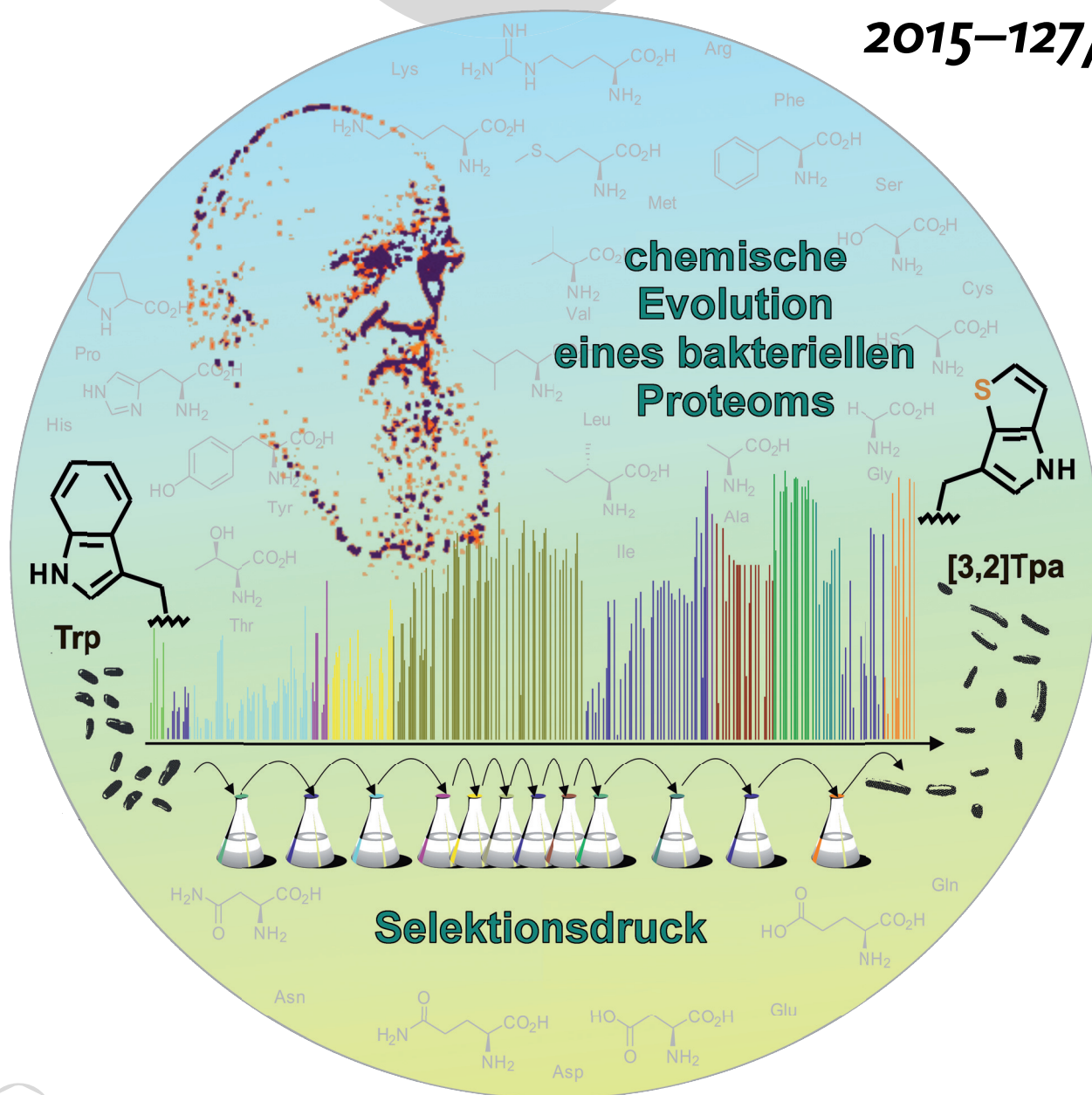
Angewandte Chemie

GDCh

Eine Zeitschrift der Gesellschaft Deutscher Chemiker

www.angewandte.de

2015–127/34



Einen ersten Schritt ...

... zur Schaffung von künstlichen Zellen beschreiben N. Budisa et al. in der Zeitschrift auf S. 10168 ff. Die chemische Zusammensetzung und der genetische Code eines auxotrophen *E. coli* wurden im Rahmen eines Langzeitevolutionsexperiments geändert. Während des Experiments wurden die Zellen gezwungen, in ihren Proteomen den natürlichen Baustein Tryptophan durch Thienopyrrolylalanin zu ersetzen. Dies ist der erste Schritt auf dem Weg zur Erzeugung künstlichen Lebens, das genetisch und metabolisch so weit vom natürlichen entfernt ist, dass es außerhalb des Labors nicht überleben kann.

WILEY-VCH