

# Angewandte Chemie

125  
JAHRE

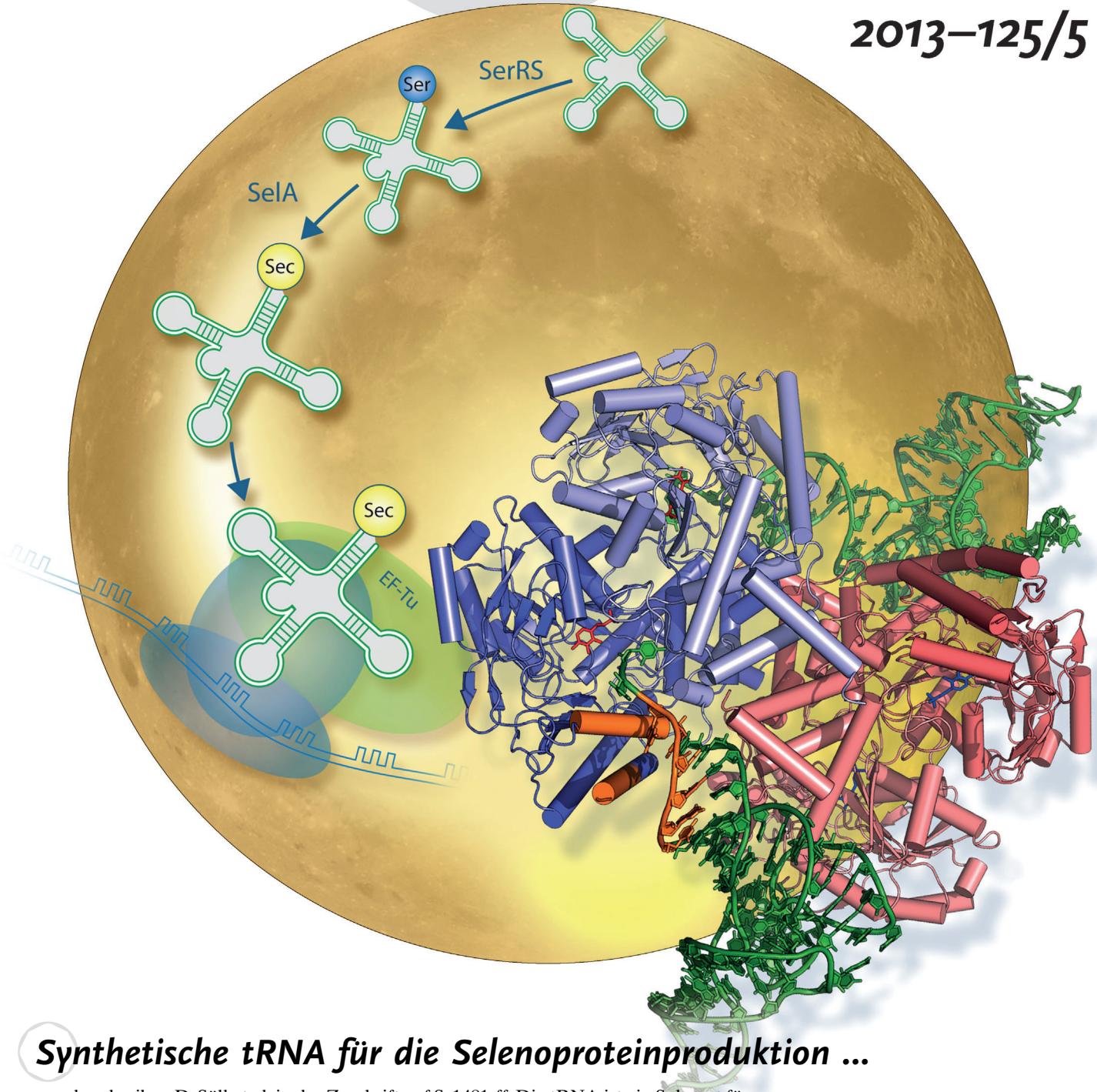
GDCh

Eine Zeitschrift der Gesellschaft Deutscher Chemiker

Chemie

[www.angewandte.de](http://www.angewandte.de)

2013–125/5



## Synthetische tRNA für die Selenoproteinproduktion ...

... beschreiben D. Söll et al. in der Zuschrift auf S. 1481 ff. Die tRNA ist ein Substrat für drei *E. coli*-Proteine: seryl-tRNA-Synthetase (SerRS), Selenocystein-Synthetase (SelA), die Sec-tRNA<sup>U<sub>UU</sub></sup> liefert, und EF-Tu für den Transport von Sec-tRNA<sup>U<sub>UU</sub></sup> zum Ribosom, was die ortsspezifische Insertion von Sec in Proteine ermöglicht. Das System ist für das Protein-Engineering, die Molekularbiologie und die medizinische Forschung nützlich.

 WILEY-VCH