



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-Synthase (Sela), die Sec-tRNA^{UTu} liefert, und EF-Tu für den Transport von Sec-tRNA^{UTu} 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.