

Opracowanie metody analitycznej opartej na spektrometrii mas do wykrywania i ilościowego oznaczania tio- i selenonukleozydów w tRNA.

Kierownik projektu: dr Katarzyna Sylwia Kulik

Grant NCN Miniatura 9 (2025-2026)

Opis projektu

Celem projektu jest opracowanie jakościowej i ilościowej metody analizy tio- i selenonukleozydów obecnych w tRNA, opartej na spektrometrii mas z zastosowaniem odczynnika derywatyzującego. Opracowana metoda zostanie wykorzystana do analizy profilu modyfikacji S- i Se-nukleozydów w tRNA na przykładzie dzikiego szczepu *Escherichia coli*.

Publikacje:

K. Kulik, E. Wielgus, M. Cocchioni, H. Kovács, É.A. Enyedy, A. Maciaszek, B. Nawrot, "Mechanistic Insights Into the Oxidative Reactivity of 2-Selenouridine in tRNA." *Chemistry – A European Journal* (2026): e71130. <https://doi.org/10.1002/chem.71130>