

Nowa klasa oligonukleotydów DNA modyfikowanych klastrami boru w obrębie wiązań internukleotydowych.

Kierownik projektu: dr inż. Katarzyna Ebenryter-Olbińska

Grant NCN, Miniatura 8 (2025-2026)

Opis projektu

Projekt skupia się na opracowaniu nowej, uniwersalnej metody syntezy konjugatów klastrow boru z oligonukleotydami antysensowymi (B-ASO) poprzez wprowadzenie prekursora klatek boranowych w obrębie wybranych wiązań internukleotydowych. Prowadzone badania dedykowane są podwójnej strategii przeciwnowotworowej opartej o terapię genową przeciwko naskórkowemu receptorowi wzrostu (EGFR) oraz radioterapię borowo-neutronową (BNCT). W efekcie, synergia terapeutyczna prowadzi do selektywnego niszczenia tkanki nowotworowej.