



Projekt „Cukry jako surowce odnawialne w syntezie produktów o wysokiej wartości dodanej”  
realizowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego  
POIG.01.01.02-14-102/09

Lider Projektu: Instytut Chemii Organicznej Polskiej Akademii Nauk

### ZADANIE 5. Synteza wybranych wodoronadtlenków i bis-nadtlenków glikozylowych

Opracowano i zoptymalizowano syntezę wodoronadtlenków glikozylowych pochodnych hekso- i pentopiranoz. Jako materiał wyjściowy zastosowano glikozyłowe trichloroimidany pochodne 2,3,4,6-tetra-*O*-benzylo-D-glukopiranozy i 2,3,4,6-di-*O*-izopropylideno-D-mannofuranozy. Najwyższą wydajność chemiczną i stereoselekcję w syntezie cukrowych wodoronadtlenków odnotowano stosując jako utleniacz 2 M roztwór H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> w eterze etylowym w obecności katalitycznych ilości BF<sub>3</sub>, lub H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>. Tak otrzymane mieszaniny anomerycznych wodoronadtlenków ( $\alpha$ - i  $\beta$ -anomery) rozdzielono chromatograficznie i scharakteryzowano, a także przeprowadzono w nadtlenki działaniem 2-metoksy-propenu.

