

# Instytut Inżynierii Chemicznej

Adres artykułu: <https://iich.gliwice.pl/pl/artykul/badania-nad-zastosowaniem-enzymow-jako-katalizatorow-w-syntezie-estrow-oktylowych-kwasow-tluszczowych-o-sredniej-dlugosci-lancucha-weglowego>

## Badania nad zastosowaniem enzymów jako katalizatorów w syntezie estrów oktylowych kwasów tłuszczowych o średniej długości łańcucha węglowego

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| <b>Data publikacji:</b>          | 27.12.2018   |
| <b>Tytuł publikacji:</b>         | <a href="#">Badania nad zastosowaniem enzymów jako katalizatorów w syntezie estrów oktylowych kwasów tłuszczowych o średniej długości łańcucha węglowego</a>     |
| <b>Autorzy:</b>                  | <a href="#">Maria Kulawska</a> , <a href="#">Wiesław Organek</a>   |
| <b>Informacje o czasopiśmie:</b> | Prace Naukowe Instytutu Inżynierii Chemicznej Polskiej Akademii Nauk   |
| <b>Tagi:</b>                     | <a href="#">alkohole oktylowe</a> , <a href="#">estryfikacja</a> , <a href="#">katalizator enzymatyczny</a> , <a href="#">średniołańcuchowe kwasy tłuszczowe</a> |

**Abstrakt:** Przeprowadzono syntezę estrów oktylowych różnych kwasów tłuszczowych w obecności dostępnego w handlu katalizatora enzymatycznego lipase acrylic resin. Pomiary wykonano w zakresie zmian temperatury reakcji 313 K - 333 K, przy wartościach początkowego stosunku molowego substratów (alkoholu do kwasu), b, 1/1, 2,5/1, 3/1, 5/1. Istotną zaletą jest stosunkowo niska temperatura reakcji, 323 K. Uzyskano wysoki stopień konwersji kwasu, przy jedynie niewielkiej ilości produktów ubocznych.

## Załączniki:

[Zeszyt 22 \(2018\)](#) pdf, 4.49 MB

|                            |                  |
|----------------------------|------------------|
| <b>Opublikował w BIP:</b>  | Artur Wojdyła    |
| <b>Data opublikowania:</b> | 31.07.2025 12:53 |

|                                     |                  |
|-------------------------------------|------------------|
| <b>Ostatnio zaktualizował:</b>      | Artur Wojdyła    |
| <b>Data ostatniej aktualizacji:</b> | 31.07.2025 12:55 |
| <b>Liczba pobrań:</b>               | 134              |

Tagi: alkohole oktylowe, estryfikacja, katalizator enzymatyczny, średniołańcuchowe kwasy tłuszczowe

## Metryczka

|                                     |                  |
|-------------------------------------|------------------|
| <b>Opublikował w BIP:</b>           | Artur Wojdyła    |
| <b>Data opublikowania:</b>          | 31.07.2025 14:46 |
| <b>Ostatnio zaktualizował:</b>      | Artur Wojdyła    |
| <b>Data ostatniej aktualizacji:</b> | 05.08.2025 13:31 |
| <b>Liczba wyświetleń:</b>           | 94               |