

# 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>	122

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>	82