

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

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

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

| | |
|----------------------------|------------------|
| Opublikował w BIP: | Artur Wojdyła |
| Data opublikowania: | 31.07.2025 12:53 |

| | |
|-------------------------------------|------------------|
| Ostatnio zaktualizował: | Artur Wojdyła |
| Data ostatniej aktualizacji: | 31.07.2025 12:55 |
| Liczba pobrań: | 175 |

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

Metryczka

| | |
|-------------------------------------|------------------|
| Opublikował w BIP: | Artur Wojdyła |
| Data opublikowania: | 31.07.2025 14:46 |
| Ostatnio zaktualizował: | Artur Wojdyła |
| Data ostatniej aktualizacji: | 05.08.2025 13:31 |
| Liczba wyświetleń: | 117 |