

# Instytut Inżynierii Chemicznej

Adres artykułu: <https://iich.gliwice.pl/pl/artykul/kometaboliczna-biodegradacja-4-chlorofenolu-przez-szczep-stenotrophomonas-maltophilia-kb2>

## Kometaboliczna biodegradacja 4-chlorofenolu przez szczep *Stenotrophomonas maltophilia* KB2

<b>Data publikacji:</b>	29.12.2016
<b>Tytuł publikacji:</b>	<a href="#">Kometaboliczna biodegradacja 4-chlorofenolu przez szczep <i>Stenotrophomonas maltophilia</i> KB2</a>
<b>Autorzy:</b>	<a href="#">Grażyna Bartelmus</a> , <a href="#">Anna Szczotka</a> , <a href="#">Hanna Kolarczyk</a> , <a href="#">Agnieszka Gąszczak</a> , <a href="#">Elżbieta Szczyrba</a> , <a href="#">Izabela Greń</a>
<b>Informacje o czasopiśmie:</b>	Prace Naukowe Instytutu Inżynierii Chemicznej Polskiej Akademii Nauk
<b>Tagi:</b>	<a href="#">kometabolizm</a> , <a href="#">fenol</a> , <a href="#">chlorofenol</a>

**Abstrakt:** W pracy badano biodegradację 4-chlorofenolu przez szczep *Stenotrophomonas maltophilia* KB2 w układzie kometabolicznym z fenolem jako substratem wzrostowym. Eksperymenty prowadzono w reaktorze okresowym, w temperaturze 30°C, przy pH środowiska 7 i natlenieniu rzędu 5–7 mg tlenu·l<sup>-3</sup>. Zmieniając w szerokim zakresie początkowe stężenia fenolu (50 do 300 g·m<sup>-3</sup>) i 4-chlorofenolu (25 do 100 g·m<sup>-3</sup>) analizowano wpływ zmian stężeń obu substratów na szybkość ich transformacji i wzrost biomasy. Oszacowano również wartości współczynnika wydajności transformacyjnej substratu wzrostowego (W) oraz współczynnika f, wskazującego, jaka część równoważników redukcyjnych z utlenienia fenolu została użyta do transformacji 4-chlorofenolu.

## Załączniki:

[Zeszyt-20-2016](#) pdf, 4.77 MB

<b>Data wytworzenia:</b>	04.08.2025
<b>Opublikował w BIP:</b>	Artur Wojdyła
<b>Data opublikowania:</b>	05.08.2025 08:19

<b>Liczba pobrań:</b>	404
-----------------------	-----

Tagi: kometabolizm, fenol, chlorofenol

## Metryczka

<b>Opublikował w BIP:</b>	Artur Wojdyła
<b>Data opublikowania:</b>	05.08.2025 09:44
<b>Liczba wyświetleń:</b>	121