

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

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

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⁻³. Zmieniając w szerokim zakresie początkowe stężenia fenolu (50 do 300 g·m⁻³) i 4-chlorofenolu (25 do 100 g·m⁻³) 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

Data wytworzenia:	04.08.2025
Opublikował w BIP:	Artur Wojdyła
Data opublikowania:	05.08.2025 08:19

Liczba pobrań:	438
-----------------------	-----

Tagi: kometabolizm, fenol, chlorofenol

Metryczka

Opublikował w BIP:	Artur Wojdyła
Data opublikowania:	05.08.2025 09:44
Liczba wyświetleń:	131