

Tytuł: Aktywność enzymatyczna bakterii jelita grubego człowieka / Enzymatic activity of human intestinal bacteria

Słowa kluczowe: bakterie jelitowe aktywność enzymatyczna

Keywords: intestinal bacteria enzymatic activity

Autorzy:

mgr inż. Marta Mroczyńska - Instytut Technologii Fermentacji i Mikrobiologii, Wydział Biotechnologii i Nauk o Żywności, Politechnika Łódzka

Zdzisława Libudzisz - Instytut Technologii Fermentacji i Mikrobiologii, Wydział Biotechnologii i Nauk o Żywności, Politechnika Łódzka

Streszczenie:

W artykule omówiono enzymy bakterii jelitowych, tzw. enzymy fekalne, które biorą udział w syntezie związkówkarcynogennych i innych substancji toksycznych w jelitach. Szczególną uwagę zwrócono na mikroflorę jelitagrubego, zdominowaną przez bakterie bezwzględniebeztlenowe, gdyż ich aktywność enzymatyczna możepowodować zaburzenia w funkcjonowaniu przewodupokarmowego. Omówiono najważniejsze reakcje katalizowaneprzez enzymy fekalne oraz przedstawiono charakterystycznierodzaje mikroorganizmów jelitowycho najwyższej aktywności omawianych enzymów.

Abstract:

The article discusses intestinal bacteria enzymes, the so-called faecal enzymes, which take part in the synthesis of carcinogenic compounds and other toxic substances. Special attention was paid to the microflora of the large intestine dominated by obligatory anaerobic bacteria since their enzymatic activity may lead to malfunctions in the gastrointestinal tract. The most important reactions catalyzed by the faecal enzymes and the characteristic species of intestinal bacteria having the highest level of these activity were also discussed.