P78

## BTEX (benzene, toluene, ethylbenzene, xylene isomers) 분해 유기용매 내성세균 *Pseudomonas savastanoi* BCNU 106의 분해 특성

주우홍 $^{1} \cdot$ 김기욱 $^{1} \cdot$  배윤위 $^{1} \cdot$  박형철 $^{2} \cdot$  조수동 $^{3} \cdot$  문자영 $^{4} \cdot$  정영기 $^{5}$ 

<sup>1</sup>창원대학교 생물학과, <sup>2</sup>창원대학교 유전공학연구소 <sup>3</sup>창원대학교 기초과학연구소, <sup>4</sup>창원대학교 보건생화학과 <sup>5</sup>동의대학교 미생물학과 전화 (055) 279-7443, FAX (055) 279-8212

Organic solvent tolerance bacteria, *Pseudomonas savastanoi* BCNU 106 could utilize a high concentration of benzene, toluene, ethylbenzene, xylene isomers (BTEX) as a sole carbon source. It was founded that strain BCNU 106 transformed *o*-xylene to 2-methylbenzyl alcohol, 2-methylbenzoic acid through direct oxygenation of methyl residue on GC-MS analysis.