

**Deracemizacija (RS)-1-[(4-metilselanil)fenil]etanola i
(RS)-1-[(4-etilselanil)fenil]etanola s pomoću sojeva *Aspergillus terreus***

Sažetak

Sojevi plijesni *Aspergillus terreus* URM 3371 i *A. terreus* CCT 4083, izolirani u Brazilu, katalizirali su deracemizaciju (RS)-1-[(4-metilselanil)fenil]etanola (**1**) i (RS)-1-[(4-etilselanil)fenil]etanola (**2**). Upotrijebljene su cijele stanice plijesni različite mase (1-5 g), pri različitoj pH-vrijednosti (4 i 7) i temperaturi biotransformacije (20 i 32 °C), uz dodatak raznih aditiva (etanol, butanol, propanol i cikloheksanol) radi poboljšanja prinosa i selektivnosti proizvoda. Soj *A. terreus* URM 3371 transformirao je (RS)-**1** u (+)-(RS)-**1** s velikim enantiomernim viškom (≥ 98 %), dobrom pretvorbom (≥ 98 %) i prihvatljivim prinosom (53 %).