

Demetilacija *N,N*-dimetilbenzenamina i *N,N,3*-trimetilbenzenamina pomoću cijelih stanica plijesni *Aspergillus terreus*

Sažetak

N,N-dimetilbenzenamin i *N,N,3*-trimetilbenzenamin demetilirani su enzimskim reakcijama kataliziranim pomoću cijelih stanica sojeva *Aspergillus terreus* SSP 1498, URM 3371 i URM 3571. U kiseloj i lužnatoj sredini dobiveni su veliki udjeli proizvoda, tj. *N*-metilbenzenamina i *N,3*-dimetilbenzenamina. Dodatak oksidansa *tert*-butilnog peroksida nije pospješio oksidativnu *N*-demetilaciju tercijarnih aromatskih amina, kataliziranu pomoću plijesni *A. terreus*, ali je doveo do daljnje demetilacije *N,N*-dimetilbenzenamina u anilin. Ispitani sojevi *A. terreus* nisu pospješili dealkilaciju *N,N*-dietilbenzenamina.

Ključne riječi: *Aspergillus terreus*, *N*-demetilacija, tercijarni aromatski amini, biotransformacija