

Biotehnološke mogućnosti tirozinaze gljiva

Sažetak

U posljednjem se desetljeću povećalo zanimanje za primjenu tirozinaze u biotehnologiji. Primjena obuhvaća proizvodnju L-DOPA (3,4-dihidroksifenil-L-alanin) iz L-tirozina, proizvodnju umreženih polimera za dodatak hrani te određivanje ili uklanjanje fenolnih spojeva iz otpadnih voda. Veći dio tih istraživanja odnosi se na tirozinazu gljiva. Prikazana je mogućnost primjene tirozinaze gljiva u biotehnologiji i ocijenjene dosadašnje spoznaje o njihovoj proizvodnji, izdvajanju i imobiliziranju. Zaključeno je da je potrebno provesti dodatna istraživanja kako bi se povećala mogućnost primjene tirozinaze gljiva u biotehnologiji.