

Biotehnološka proizvodnja i novija primjena mliječne kiseline

Sažetak

Mliječna se kiselina upotrebljava u prehrambenoj, kozmetičkoj, farmaceutskoj i kemijskoj industriji te sve više i kao monomer za proizvodnju biorazgradljive (poli)mliječne kiseline. Mliječna se kiselina može proizvesti biotehnološkim procesom ili kemijskom sintezom. U novije se vrijeme sve više koristi biotehnološki postupak zbog zaštite okoliša i ograničene količine petrokemijskih izvora. Na različite načine pokušala se proizvesti mliječna kiselina iz jeftinih sirovina. U ovom su radu prikazani mikroorganizmi i sirovine za proizvodnju mliječne kiseline, njezina biotehnološka proizvodnja te načini primjene, a osobito najnovija istraživanja. Također se raspravlja o mogućnosti i ekonomskoj važnosti primjene mliječne kiseline u budućnosti.