

## **Prava aktivnost inulinaze iz *Kluyveromyces marxianus* ATCC 16045 i ravnoteža ugljika i dušika**

### **Sažetak**

Kvasac *Kluyveromyces marxianus* ATCC 16045 šaržno je uzgajan na minimalnoj podlozi za maksimalnu proizvodnju inulinaze. Fermentirana podloga je pročišćena brzom proteinskom tekućinskom kromatografijom i ultrafiltracijom, pa je dobivena čista frakcija enzima. Pomoću SDS-PAGE elektroforeze izračunata je molekularna masa od 59 kDa, a mikro Kjeldahlovom metodom određivanja dušika procijenjena je prava aktivnost inulinaze od 879 IU/mg. Ti su rezultati zatim upotrijebljeni za postizanje ravnoteže u procesu fermentacije, što je dovelo do zaključka da se manje od 0,1 % izvora ugljika ili dušika iz podloge ugradilo u ekstracelularnu inulinazu oslobođenu pri različitim uvjetima uzgoja. Informacije dobivene ovim istraživanjem mogu se upotrijebiti za izradu prijedloga metaboličkih modela koji opisuju proizvodnju inulinaze s pomoću ovoga kvasca.