

FTB 45 (2) 209-212.

Proizvodnja astaksantina s pomoću soja kvasca *Xanthophyllomyces dendrorhous* ZJUT46 šaržnom fermentacijom u reaktoru zapremnine 2,0 m³

Sažetak

Astaksantin je glavni karotenoidni pigment. Istražena je proizvodnja astaksantina šaržnom fermentacijom u reaktoru zapremnine 2,0 m³. Također je provedena kontrola pomaka pH-vrijednosti. Rezultati su pokazali da je najbolji način proizvodnje astaksantina šaržnom fermentacijom uz kontrolu pomaka pH-vrijednosti, pri čemu je najveća koncentracija astaksantina (39,47 mg/L) proizvedena nakon 132 h.