

a 2007 0130

Invenția se referă la biotehnologie, în special la cultivarea submersă a tulpinii de drojdie *Rhodotorula gracilis* CNMN-Y-03 și poate fi utilizată în industria microbiologică pentru obținerea pigmentilor carotinoidici.

Procedeul, conform invenției, include creșterea culturii de drojdie pe malțagar, tratarea culturii de drojdie cu unde milimetrice de intensitate joasă cu $\lambda=5,6$ mm emise în regim periodic timp de 15...20 min, pregătirea suspensiei de spori prin spălarea culturii de drojdie cu apă distilată, pregătirea inoculului prin cultivarea suspensiei de spori pe must de bere timp de 72 de ore și introducerea inoculului în cantitatea de 5% vol. în mediul nutritiv care conține, g/L: KH_2PO_4 – 1,0; NaCl – 0,5; $\text{MgSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$ – 0,5; CaCl_2 – 1,0; $\text{Fe}_2\text{SO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$ – 0,00003; glicerină – 40,0; melasă – 20,0; ulei de porumb – 1,0; apă potabilă până la 1 L și cultivarea submersă în condiții de agitare continuă, iluminare de 12...15 mii erg/cm^2 , temperatură de 25...27°C, timp de 96 de ore.

Rezultatul constă în sporirea conținutului de pigmenți carotinoidici și în micșorarea duratei de cultivare.

Revendicări: 1