

Invenția se referă la biotehnologie, în particular la un procedeu de cultivare submersibilă a tulpinii de fungi *Penicillium viride* și poate fi utilizată în industria microbiologică pentru obținerea enzimelor pectolitice.

Procedeul de cultivare submersibilă a tulpinii de fungi *Penicillium viride* CNMN FD 04 P (varianta 1) include pregătirea suspensiei de spori, inocularea ei pe un mediu nutritiv, tratarea culturii de fungi peste 24 de ore de cultivare cu unde de intensitate joasă cu $\lambda=5,6$ mm, emise în regim periodic timp de 15...20 min. Cultivarea se efectuează la temperatura de 28...30°C timp de 96 de ore.

Procedeul de cultivare submersibilă a tulpinii de fungi *Penicillium viride* CNMN FD 04 P (varianta 2) include pregătirea suspensiei de spori, inocularea ei pe un mediu nutritiv, tratarea suspensiei de spori înainte de inoculare și a culturii de fungi peste 24 ore de cultivare timp de 15...20 min cu unde de intensitate joasă cu $\lambda=5,6$ mm, emise în regim periodic. Cultivarea se efectuează la temperatura de 28...30°C timp de 96 de ore.

Rezultatul invenției constă în sporirea biosintezei enzimelor pectolitice.

Revendicări: 2