

a 2021 0009

Invenția se referă la biotehnologie, și anume la un procedeu de cultivare a cianobacteriei *Spirulina platensis* și poate fi aplicată în scopul obținerii de materie primă pentru elaborarea și fabricarea remediilor cu acțiune antimalignă și imunomodulatoare.

Conform invenției, procedeul de cultivare a cianobacteriei *Spirulina platensis* include cultivarea cianobacteriei pe mediul nutritiv ce conține, în g/L: NaNO_3 -2,5, NaHCO_3 -8,0, NaCl -1,0, K_2SO_4 -1,0, Na_2HPO_4 -0,2, $\text{MgSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$ -0,2, H_3BO_3 -0,00286, $\text{MnCl}_2 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$ -0,00181, $\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$ -0,00008; MoO_3 -0,000015, FeEDTA 1,0 ml/L și apă distilată restul, la temperatura de 30-32°C, pH 8,0-10,0 și iluminarea de 37-55 μM fotoni/ $\text{m}^2 \cdot \text{s}$ în regim continuu, timp de 6 zile, totodată în a cincea zi de cultivare în mediul nutritiv se adaugă nanoparticule de Ag în înveliș de polietilenglicol cu dimensiunea de până la 5 nm în concentrația de 0,10-0,12 $\mu\text{M/L}$.

Rezultatul invenției constă în reducerea conținutului dialdehidei malonice în biomasa de spirulină.

Revendicări: 1