

a 2017 0018

Invenția se referă la biotehnologie, și anume la un procedeu de cultivare a cianobacteriei *Spirulina platensis*.

Procedeul de cultivare a cianobacteriei *Spirulina platensis* prevede cultivarea culturii pe un mediu nutritiv mineral ce conține, g/L:  $\text{NaNO}_3$  – 2,25,  $\text{NaHCO}_3$  – 8,0,  $\text{NaCl}$  – 1,0,  $\text{K}_2\text{SO}_4$  – 0,3,  $\text{Na}_2\text{HPO}_4$  – 0,2,  $\text{MgSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$  – 0,2,  $\text{CaCl}_2$  – 0,024,  $\text{FeSO}_4$  – 0,01, EDTA – 0,08,  $\text{H}_3\text{BO}_3$  – 0,00286,  $\text{MnCl}_2 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$  – 0,00181,  $\text{ZnSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$  – 0,00022,  $\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$  – 0,00008,  $\text{MoO}_3$  – 0,000015, nanoparticule hidrosolubile de aur cu dimensiunea de 5 nm în concentrație de 0,0088...0,0091 g/L și apă distilată până la 1L, la temperatura de 25...28°C, pH 8,0...10,0, iluminarea de 3000...4000 lx în regim continuu în decurs de 5 zile.

Rezultatul invenției constă în stimularea producerii de biomasă de spirulină și a conținutului de lipide în biomasă cu scopul obținerii materiei prime pentru elaborarea și fabricarea remediilor cu acțiune anticanceroasă, imunostimulatoare și antioxidantă.

Revendicări: 1