

a 2006 0042

Invenția se referă la biotehnologie, în special la un procedeu de obținere a biomasei de *Spirulina platensis*, care poate fi utilizată în industria farmaceutică, precum și în medicina clinică și experimentală.

Procedeul de obținere a biomasei de *Spirulina platensis* include prepararea mediului nutritiv, care conține, g/L de apă: NaHCO_3 – 16,8; K_2HPO_4 – 1,0; KNO_3 – 3,75; NaCl – 1,0; K_2SO_4 – 3,75; $\text{CaCl}_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$ – 0,04; $\text{MgSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$ – 0,70; H_3BO_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; MoO_3 – 0,000015, $\text{FeSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$ – 0,024; Fe-EDTA – 0,025, inocularea suspensiei de *Spirulina platensis* în cantitate de 0,40...0,45 g/L și cultivarea ei în decurs de 6 zile în regim de acumulare la iluminarea de 3400...4800 lx, la temperatura de 31...36°C și pH de 9,5...10,0.

Noutatea invenției constă în aceea că în prima zi de cultivare în mediu se adaugă suplimentar compusul coordinativ $[\text{Fe}_2\text{Mg}(\text{CCl}_3\text{COO})_6(\text{CH}_3\text{OH})_3]$ în cantitate de 0,005...0,025 g/L.

Revendicări: 1