

a 2006 0001

Invenția se referă la biotehnologie, în particular la procedee de obținere a biomasei de *Spirulina platensis* cu un conținut sporit de fier, care poate fi utilizată în industria alimentară, farmaceutică și în medicină.

Procedeul de obținere a biomasei de *Spirulina platensis* include prepararea mediului nutritiv, care conține, g/L de apă: NaHCO_3 – 16,8; $\text{K}_2\text{HPO}_4 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$ – 1,0; NaNO_3 – 2,5; NaCl – 1,0; K_2SO_4 – 1,0; $\text{CaCl}_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$ – 0,04; $\text{MgSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$ – 0,20; 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, inocularea suspensiei de *Spirulina platensis* în cantitate de 0,4 g/L și cultivarea ei în decurs de 6 zile în regim de acumulare la iluminarea de 3000... 4800 lx, temperatura de 30...35°C și pH de 9,5... 10,0. În mediu suplimentar se introduce compusul coordinativ $[\text{Fe}_2\text{MgO}(\text{CCl}_3\text{COO})_6(\text{THF})_3]$ în concentrație de 0,040...0,050 g/L în rate, și anume o jumătate în prima zi de cultivare și o jumătate în a treia zi de cultivare.

Revendicări: 1