

a 2010 0105

Invenția se referă la biotehnologie, în particular la un procedeu de cultivare a cianobacteriei *Spirulina platensis* pentru obținerea biomasei cu un conținut sporit de ficobiliproteine.

Procedeul de cultivare a cianobacteriei *Spirulina platensis* include cultivarea timp de 6 zile pe un mediu nutritiv, conținând, g/L: NaNO_3 – 2,5; NaHCO_3 – 16,8; NaCl – 1,0; K_2SO_4 – 1,0; $\text{K}_2\text{HPO}_4 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$ – 1,0; $\text{MgSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$ – 0,20; $\text{CaCl}_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$ – 0,04; 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, 1mL/L de soluție FeHEDTA de 0,09 M și apă distilată până la 1 L. În prima zi de cultivare în mediul nutritiv se adaugă tiosemicarbaziddiacetat-etilendiamina Co(III) trihidrat cu formula $[\text{Co}(\text{L}-\text{H})\text{En}] \cdot 3\text{H}_2\text{O}$, unde:

L – $\text{H}_2\text{N}-\text{CS}-\text{NH}-\text{N}(\text{CH}_2\text{COOH})$ și En – $\text{H}_2\text{N}-\text{C}_2\text{H}_4-\text{NH}_2$, în cantitate de 10...20 mg/L, totodată cultivarea se efectuează la iluminarea de 3000...4500 lx și temperatura de 25...30°C.

Revendicări: 1