

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

Procedeul de cultivare a cianobacteriei *Spirulina platensis* include însămânțarea spirulinei pe un mediu nutritiv, ce conține următoarele componente, g/L: NaHCO₃ – 16,80, K₂HPO₄ – 0,50, NaNO₃ – 2,50, NaCl – 1,00, K₂SO₄ – 0,50, CaCl₂·6H₂O – 0,04, MgSO₄·7H₂O – 0,20, H₃BO₃ – 0,00286, MnCl₂·4H₂O – 0,00181, CuSO₄·5H₂O – 0,00008, MoO₃ – 0,000015, FeSO₄ – 0,01, EDTA – 0,08 și apă; cultivarea ei la iluminarea de 15...24 mii erg/cm² și temperatura de 35±1°C, adăugarea în ziua a treia de cultivare în mediul nutritiv a unuia din compușii coordinativi: [Zn(CH₃COO)₂·4H₂O], [Zn(CH₂ClCOO)₂·4H₂O], [Zn(CH₂BrCOO)₂·4H₂O], [Zn(CHBr₂COO)₂·4H₂O], [Zn(CCl₃COO)₂·4H₂O], [Zn(CBr₃COO)₂·4H₂O], după care cultivarea se efectuează încă trei zile.

Rezultatul invenției constă în creșterea productivității spirulinei și în sporirea conținutului de peptide și aminoacizi în biomasă.

Revendicări: 1