

Изобретение относится к биотехнологии, в частности к способу культивирования цианобактерии *Spirulina platensis* для получения биомассы с высоким содержанием фикобилипротеинов.

Способ культивирования цианобактерии *Spirulina platensis* включает культивирование в течение 6 дней на питательной среде, содержащей, г/л: 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, 1мл/л раствора FeHEDTA 0,09 М и дистиллированную воду до 1 л. В первый день культивирования в питательную среду добавляют 10...20 мг/л тиосемикарбазид-диацетатэтилендиамин Со(III) тригидрат с формулой $[\text{Co}(\text{L-H})\text{En}] \cdot 3\text{H}_2\text{O}$, где L – $\text{H}_2\text{N-CS-NH-N}(\text{CH}_2\text{COOH})$ и En – $\text{H}_2\text{N-C}_2\text{H}_4\text{-NH}_2$, при этом культивирование осуществляют при освещении 3000...4500 люкс и температуре 25...30°C.

П. формулы: 1