

Изобретение относится к биотехнологии, в частности к способу культивирования цианобактерии *Spirulina platensis*.

Способ культивирования цианобактерии *Spirulina platensis* включает посев спирулины на питательную среду, содержащую следующие компоненты, г/л: NaHCO_3 – 16,80, K_2HPO_4 – 0,50, NaNO_3 – 2,50, NaCl – 1,00, K_2SO_4 – 0,50, $\text{CaCl}_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$ – 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, $\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$ – 0,00008, MoO_3 – 0,000015, FeSO_4 – 0,01, EDTA – 0,08 и воду; культивирование ее при освещении 15...24 тыс. эрг/см² и температуре $35 \pm 1^\circ\text{C}$, добавление в питательную среду на третий день культивирования одного из координационных соединений: $[\text{Zn}(\text{CH}_3\text{COO})_2 \cdot 4\text{H}_2\text{O}]$, $[\text{Zn}(\text{CH}_2\text{ClCOO})_2 \cdot 4\text{H}_2\text{O}]$, $[\text{Zn}(\text{CH}_2\text{BrCOO})_2 \cdot 4\text{H}_2\text{O}]$, $[\text{Zn}(\text{CHBr}_2\text{COO})_2 \cdot 4\text{H}_2\text{O}]$, $[\text{Zn}(\text{CCl}_3\text{COO})_2 \cdot 4\text{H}_2\text{O}]$, $[\text{Zn}(\text{CBr}_3\text{COO})_2 \cdot 4\text{H}_2\text{O}]$, после чего культивирование осуществляют еще три дня.

Результат изобретения заключается в увеличении продуктивности спирулины и в повышении содержания аминокислот и пептидов в биомассе.

П. формулы: 1