

а 2017 0018

Изобретение относится к биотехнологии, а именно к способу культивирования цианобактерии *Spirulina platensis*.

Способ культивирования цианобактерии *Spirulina platensis* включает культивирование на минеральной питательной среде, содержащей, г/л:  $\text{NaNO}_3$  – 2,25,  $\text{NaHCO}_3$  – 8,0,  $\text{NaCl}$  – 1,0,  $\text{K}_2\text{SO}_4$  – 0,3,  $\text{Na}_2\text{HPO}_4$  – 0,2,  $\text{MgSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$  – 0,2,  $\text{CaCl}_2$  – 0,024,  $\text{FeSO}_4$  – 0,01, EDTA – 0,08,  $\text{H}_3\text{BO}_3$  – 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,  $\text{MoO}_3$  – 0,000015, водорастворимые наночастицы золота размером в 5 нм в концентрации 0,0088...0,0091 г/л и дистиллированную воду до 1 л, при температуре 25...28°C, pH - 8,0...10,0, при постоянном освещении в 3000...4000 люкс в течение 5 дней.

Результат состоит в увеличении выхода биомассы спирулины и содержания липидов в биомассе с целью получения сырья для разработки и производства средств противоракового, иммуностимулирующего и антиоксидантного действия.

П. формулы: 1