

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: NaNO_3 – 2,25, NaHCO_3 – 8,0, NaCl – 1,0, K_2SO_4 – 0,3, Na_2HPO_4 – 0,2, $\text{MgSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$ – 0,2, CaCl_2 – 0,024, FeSO_4 – 0,01, EDTA – 0,08, 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, 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