

а 2021 0009

Изобретение относится к биотехнологии, а именно к способу культивирования цианобактерии *Spirulina platensis* и может быть применено с целью получения сырья для разработки и производства средств с противораковым и иммуномодулирующим действием.

Согласно изобретению, способ культивирования цианобактерии *Spirulina platensis* включает культивирование цианобактерии на питательной среде, содержащей, г/л:  $\text{NaNO}_3$ -2,5,  $\text{NaHCO}_3$ -8,0,  $\text{NaCl}$ -1,0,  $\text{K}_2\text{SO}_4$ -1,0,  $\text{Na}_2\text{HPO}_4$ -0,2,  $\text{MgSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$ -0,2,  $\text{H}_3\text{BO}_3$ -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;  $\text{MoO}_3$ -0,000015,  $\text{FeEDTA}$  1,0 мл/л и воду дистиллированную остальное, при температуре 30-32°C, pH 8,0-10,0, при постоянном освещении в 37-55  $\mu\text{M}$  фотонов/ $\text{m}^2$ ·сек, в течение 6 дней, при этом на пятый день культивирования в питательную среду добавляют наночастицы серебра в полиэтиленгликолевой оболочке размером до 5 нм, в концентрации 0,10-0,12  $\mu\text{M}$ /л.

Технический результат заключается в снижении содержания малонового диальдегида в биомассе спирулины.

П. формулы: 1