

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: NaNO_3 -2,5, NaHCO_3 -8,0, NaCl -1,0, K_2SO_4 -1,0, Na_2HPO_4 -0,2, $\text{MgSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$ -0,2, 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, 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 μM фотонов/ 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 μM /л.

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

П. формулы: 1