

а 2022 0010

Изобретение относится к биотехнологии, а именно к способу культивирования микроводоросли *Porphyridium cruentum* с целью получения биомассы с высоким содержанием липидов.

Способ культивирования микроводоросли *Porphyridium cruentum* CNMN-AR-01 включает культивирование на питательной среде, содержащей, г/л: KCl 16,04; NaCl 12,52; KNO₃ 1,24; MgSO₄·7H₂O 2,5; CaCl₂ 0,118; K₂HPO₄·3H₂O 0,5; KI 0,05; KBr 0,05; 1 мл/л раствора микроэлементов, содержащего, мг/л: Н₃ВО₃ 2,86; MnCl₂·4H₂O 1,81; CuSO₄·5H₂O 0,08; МоО₃ 0,015; FeEDTA 0,5 мл; наночастицы Au 5 нм, стабилизированные в цитрате 4,8-5,1 нМ, и дистиллированную воду остальное, при температуре 25-28°С, рН 6,8-7,2, постоянном освещении в 50-57 мкМ фотон/м²с, в течение 14 дней.

Технический результат состоит в повышении биосинтеза липидов и их накопления в биомассе микроводоросли *Porphyridium cruentum*.

П. формулы: 1