

а 2006 0042

Изобретение относится к биотехнологии, в частности к способу получения биомассы *Spirulina platensis*, которая может быть использована в фармацевтической промышленности, а также в клинической и экспериментальной медицине.

Способ получения биомассы *Spirulina platensis* включает приготовление питательной среды, содержащей, г/л воды: NaHCO_3 – 16,8; K_2HPO_4 – 1,0; KNO_3 – 3,75; NaCl – 1,0; K_2SO_4 – 3,75; $\text{CaCl}_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$ – 0,04; $\text{MgSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$ – 0,70; 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, $\text{FeSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$ – 0,024; Fe-EDTA – 0,025, инокуляцию суспензии *Spirulina platensis* в количестве 0,40...0,45 г/л и ее культивирование в течение 6 дней в накопительном режиме при освещении 3400... 4800 лк при температуре 31...36°C и pH 9,5...10,0.

Новизна изобретения состоит в том, что в первый день культивирования в среду дополнительно добавляют координационное соединение $[\text{Fe}_2\text{Mg}(\text{CCl}_3\text{COO})_6(\text{CH}_3\text{OH})_3]$ в количестве 0,005...0,025 г/л.

П. формулы: 1