

а 2006 0043

Изобретение относится к биотехнологии, а именно к способу получения биомассы *Spirulina platensis* и может быть применено в фармацевтической промышленности, в клинической и экспериментальной медицине.

Способ, согласно изобретению, включает инокуляцию спирулины в количестве 0,40... 0,45 г/л в среду, содержащую, г/л:  $\text{NaHCO}_3$  – 16,8;  $\text{K}_2\text{HPO}_4$  – 0,1,  $\text{KNO}_3$  – 3,75,  $\text{NaCl}$  – 1,0,  $\text{K}_2\text{SO}_4$  – 3,75,  $\text{CaCl}_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$  – 0,04,  $\text{MgSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$  – 0,7,  $\text{H}_3\text{BO}_3$  – 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,  $\text{MoO}_3$  – 0,000015,  $\text{FeSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$  – 0,024,  $\text{Fe-EDTA}$  – 0,025, воду – до 1 л, в которую в первый день культивирования добавляют координационное соединение  $[\text{Fe}_2\text{MgO}(\text{C}_4\text{H}_3\text{O}_5\text{COO})_3(\text{CH}_3\text{COO})_3(\text{H}_2\text{O})(\text{C}_4\text{H}_8\text{O})]$  в количестве 0,005...0,025 г/л и ее культивирование в режиме аккумуляции в течение 6 дней при освещении 3400...4800 лк, температуре 31...36°C, pH 9,5...10,0. Результат состоит в повышении активности супероксиддисмутазы в полученной биомассе.

П. формулы: 1