

а 2006 0058

Изобретение относится к биотехнологии, а именно к способу получения биомассы цианобактерии *Spirulina platensis* с повышенным содержанием цинка и может быть применено в пищевой и фармацевтической промышленности, а также в клинической и экспериментальной медицине.

Способ, согласно изобретению, включает инокуляцию цианобактерии в количестве 0,40...0,45 г/л в питательную среду, содержащую, г/л: NaHCO_3 - 16,8, $\text{K}_2\text{HPO}_4 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$ - 0,1, NaNO_3 - 2,5, NaCl - 1,0, K_2SO_4 - 1,0, $\text{CaCl}_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$ - 0,04, $\text{MgSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$ - 0,20, 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, воду - до 1 л и $[\text{Zn}(\text{Gly L-Ser})]$ - 0,02...0,03, который добавляют по частям: 1/3 в первый день и 2/3 на третий день культивирования, и ее культивирование в режиме аккумуляции в течение 6 дней при освещении 3000... 4800 лк, температуре 30...35°C и pH 9,5...10,0.

П. формулы: 1