

а 2006 0001

Изобретение относится к биотехнологии, в частности, к способу получения биомассы *Spirulina platensis* с повышенным содержанием железа, которая может быть использована в пищевой, фармацевтической промышленности и в медицине.

Способ получения биомассы *Spirulina platensis* включает приготовление питательной среды, которая содержит, г/л воды: NaHCO_3 – 16,8; $\text{K}_2\text{HPO}_4 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$ – 1,0; 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; $\text{ZnSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$ – 0,00022; $\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$ – 0,00008; MoO_3 – 0,000015, инокуляцию суспензии *Spirulina platensis* в количестве 0,4 г/л и ее культивирование в течение 6 дней в накопительном режиме при освещении 3000...4800 lx, при температуре 30...35°C и pH 9,5...10,0. В среду дополнительно вводят координационное соединение $[\text{Fe}_2\text{MgO}(\text{CCl}_3\text{COO})_6(\text{THF})_3]$ в концентрации 0,040...0,050 г/л по частям, а именно половину в первый день культивирования и половину в третий день культивирования.

П. формулы: 1