

Изобретение относится к новому химическому соединению в качестве регулятора содержания железа при культивировании биомассы *Spirulina platensis*, используемой в медицине и пищевой промышленности.

Заявляется химическое соединение, а именно гептаазотат гекса-(μ - β -аланин-(O,O'))- μ_3 -оксо-три(аква)трижелеза(III) 3,5-гидрат, в качестве регулятора содержания железа при культивировании биомассы цианобактерии *Spirulina platensis*.

Также, заявляется способ получения биомассы *Spirulina platensis*, включающий приготовление питательной среды, которая содержит, г/л: 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 и вода – остальное. Для инокуляции используют 0,4 г/л суспензии *Spirulina platensis* и культивируют в течение 6 дней при температуре 30...35°C, с освещенностью 3000...4800 лк, и pH среды 9,5...10,0. В питательную среду дополнительно добавляют гептаазотат гекса-(μ - β -аланин-(O,O'))- μ_3 -оксо-три(аква) трижелеза(III) 3,5-гидрат 0,04...0,05 г/л, порционно, в первые четыре дня культивирования.

П. формулы: 2

Фиг.: 1