

Изобретение относится к биотехнологии, в частности к способу культивирования цианобактерий *Spirulina platensis*.

Способ культивирования цианобактерий *Spirulina platensis* включает посев спирулины на среду Громова № 16, в которую на третий день культивирования добавляется в качестве источника цинка одно из координационных соединений: $[\text{Zn}(\text{CH}_3\text{COO})_2 \cdot 4\text{H}_2\text{O}]$, $[\text{Zn}(\text{CH}_2\text{ClCOO})_2 \cdot 4\text{H}_2\text{O}]$, $[\text{Zn}(\text{CH}_2\text{BrCOO})_2 \cdot 4\text{H}_2\text{O}]$, $[\text{Zn}(\text{CHBr}_2\text{COO})_2 \cdot 4\text{H}_2\text{O}]$, $[\text{Zn}(\text{CCl}_3\text{COO})_2 \cdot 4\text{H}_2\text{O}]$, $[\text{Zn}(\text{CBr}_3\text{COO})_2 \cdot 4\text{H}_2\text{O}]$ в концентрации 5...20 мг/л. Культивирование проводят в течение 6 дней при освещении 3000...4000 лк и температуре 30...35°C.

Результат изобретения заключается в увеличении продуктивности спирулины с повышенным содержанием пептидов и аминокислот.

П. формулы: 1