

Изобретение относится к микробиологической биотехнологии, в частности к способам получения биомассы зеленой водоросли *Haematococcus pluvialis*, используемой как источник каротиноидов.

Сущность изобретения состоит в том, что предложенный способ включает культивирование зеленой водоросли *Haematococcus pluvialis* в течение 7 дней на питательной среде, которая содержит, в мг:

|   |               |
|---|---------------|
| NaNO <sub>3</sub>   | 299...301     |
| KH <sub>2</sub> PO <sub>4</sub>   | 19,9...20,1   |
| K <sub>2</sub> HPO <sub>4</sub>   | 79,9...80,1   |
| NaCl  | 19,9...20,1   |
| CaCl <sub>2</sub>   | 46,9...47,1   |
| MgSO <sub>4</sub> ? 7H <sub>2</sub> O   | 9,9...10,1    |
| ZnSO <sub>4</sub> ? 7H <sub>2</sub> O   | 0,099...0,11  |
| MnSO <sub>4</sub> ? H <sub>2</sub> O  | 1,49...1,51   |
| CuSO <sub>4</sub> ? 5H <sub>2</sub> O   | 0,079...0,081 |
| H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub>  | 0,29...0,31   |
| (NH <sub>4</sub> ) <sub>6</sub> Mo <sub>7</sub> O <sub>24</sub> ? 4H <sub>2</sub> O | 0,29...0,31   |
| FeCl <sub>3</sub> ? 6H <sub>2</sub> O   | 16,9...17,1   |
| Co(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> ? H <sub>2</sub> O                                | 0,19...0,21   |
| EDTA  | 7,4...7,6     |

дистиллированная вода до 1 Л.

Интенсивность освещения составляет 1500 люкс, pH - 6,8...7,2 и температура - 25...27°C.

Инокулят добавляют в среду в количестве 0,3 г/Л. На второй день культивирования в эту среду добавляют органическое вещество тетраордидтерпен 9-эписклареолид в количестве 0,025...0,075 г/Л.

Результат изобретения состоит в увеличении продуктивности биомассы водоросли и синтеза каротиноидов.