

99-0265

Изобретение относится к микробиологической биотехнологии, в частности к питательным средам для культивирования зеленой водоросли *Haematococcus pluvialis*, используемой как источник широкой гаммы каротиноидов, в частности б-каротина и астаксантина.

Сущность изобретения состоит в том, что предлагается питательная среда для культивирования зеленой водоросли *Haematococcus pluvialis*, содержащей NaNO_3 , KH_2PO_4 , NaCl , CaCl_2 , $\text{MgSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$, $\text{ZnSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$, $\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$, H_3BO_3 , $\text{FeCl}_3 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$, $\text{Co}(\text{NO}_3)_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$, EDTA, дистиллированную воду и источники катионов Mo^{6+} и Mn^{2+} . Дополнительно среда содержит K_2HPO_4 , в качестве источников катионов Mo^{6+} и Mn^{2+} добавляют $(\text{NH}_4)_6\text{Mo}_{24}\text{O}_{84}$ и $\text{MnSO}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$, соответственно, при следующем соотношении компонентов, мг/л:

NaNO_3 299...301

KH_2PO_4 19,9...20,1

K_2HPO_4 79,9...80,1 NaCl 19,9...20,1

CaCl_2 46,9...47,1

$\text{MgSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$ 9,9...10,1

$\text{ZnSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$ 0,099...0,11

$\text{MnSO}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$ 1,49...1,51

$\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$ 0,079...0,081

H_3BO_3 0,29...0,31

$(\text{NH}_4)_6\text{Mo}_{24}\text{O}_{84}$ 0,29...0,31 $\text{FeCl}_3 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$ 16,9...17,1

$\text{Co}(\text{NO}_3)_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$ 0,19...0,21

EDTA 7,4...7,6

вода дистиллированная до 1 литра

Результат изобретения состоит в обеспечении высокого уровня синтеза каротиноидов.