95-0284

Изобретение относится к микробиологической биотехнологии, в частности к питательным средам для культивирования красной водоросли Porphyridium cruentum.

Сущность изобретения состоит в том, что предлагается среда для культивирования Porphyridium cruentum, содержащая KCl, NaCl, $MgSO_4 \cdot 7H_2O$, K_2HPO_4, $Ca(NO_3)_2 \cdot 4H_2O$, KBr, KI, нитрат щелочного металла, $FeCl_3 \cdot 6H_2O$, $ZnSO_4 \cdot 7H_2O$,$CuSO_4 \cdot 5H_2O$, $MnSO_4$, H_3BO_3, $NaVO_3$, MoO_3, где в качестве нитрата щелочного металла используется $NaNO_3$, и дополнительно среда содержит этиловый спирт при следующем количественном содержании ингредиентов, г/л:

KCl	7,50-7,70
NaCl	7,00-7,30
$MgSO_4 \cdot 7H_2O$	1,50-1,80
$NaNO_3$	5,00-5,10
K_2HPO_4	0,20-0,30
$Ca(NO_3)_2 \cdot 4H_2O$	0,12-0,15
KBr	0,04-0,05
KI	0,04-0,05
$FeCl_3 \cdot 6H_2O$	0,025-0,027
$ZnSO_4 \cdot 7H_2O$	0,00002-0,00003
$MnSO_4$	0,0002-0,0003
$CuSO_4 \cdot 5H_2O$	0,00005-0,00006
H_3BO_3	0,0005-0,0006
$NaVO_3$	0,00004-0,00005
MoO_3	0,00001-0,00002
Этиловый спирт	1,5-2,0 мл/л.

Технический результат изобретения состоит в повышении продуктивности культуры и в увеличении количества фикоэритрина в биомассе.

П. формулы: 4