

95-0288

Изобретение относится к микробиологической биотехнологии, в частности к средам для культивирования красной водоросли *Porphyridium cruentum* - источника полиненасыщенных жирных кислот, используемых в медицине для лечения сердечно-сосудистых заболеваний.

Сущность изобретения состоит в том, что предлагается среда для культивирования *Porphyridium cruentum*, которая содержит KCl, NaCl, MgSO₄·7H₂O, K₂HPO₄, Ca(NO₃)₂·4H₂O, KBr, KI, нитрат щелочного металла, FeCl₃·6H₂O, ZnSO₄·7H₂O, CuSO₄·5H₂O, MnSO₄, H₃BO₃, NaVO₃, MoO₃, где в качестве нитрата щелочного металла используют NaNO₃ и дополнительно среда содержит изопропиловый спирт в следующем количественном содержании ингредиентов, г/л:

KCl	7,50-7,70
NaCl	7,00-7,30
MgSO ₄ ·7H ₂ O	1,50-1,80
NaNO ₃	5,00-5,10
K ₂ HPO ₄	0,20-0,30
Ca(NO ₃) ₂ ·4H ₂ O	0,12-0,15
KBr	0,04-0,05
KI	0,04-0,05
FeCl ₃ ·6H ₂ O	0,025-0,027
ZnSO ₄ ·7H ₂ O	0,00002-0,00003
MnSO ₄	0,0002-0,0003
CuSO ₄ ·5H ₂ O	0,00005-0,00006
H ₃ BO ₃	0,0005-0,0006
NaVO ₃	0,00004-0,00005
MoO ₃	0,00001-0,00002

Изопропиловый спирт 1,5-2,0 мл/л.

Технический результат изобретения состоит в увеличении количества биомассы до 6,2-6,7 г/л, а также в повышении синтеза в биомассе водорослей арахидоновой и эйкозопентаеновой кислот до 2,200-2,304% и 1,00-1,04% соответственно.

П. формулы: 1