

95-0284

Rezumat:

Invenția se referă la biotehnologia microbiologică, în special la mediile de cultură pentru cultivarea algei roșii *Porphyridium cruentum*-sursă de ficoeritrină, utilizate în medicină în calitate de marker fluorescent în imunodiagnostic, precum și în industria alimentară în calitate de colorant.

Esența invenției constă în aceea că se propune un mediu pentru cultivarea algei roșii *Porphyridium cruentum* care conține KCl, NaCl, $MgSO_4 \cdot 7H_2O$, K_2HPO_4 , $Ca(NO_3)_2 \cdot 4H_2O$, KBr, KI, nitrat al metalului bazic, $FeCl_3 \cdot 6H_2O$, $ZnSO_4 \cdot 7H_2O$, $CuSO_4 \cdot 5H_2O$, $MnSO_4$, H_3BO_3 , $NaVO_3$, MoO_3 , unde în calitate de nitrat al metalului bazic se folosește $NaNO_3$ și suplimentar mediul conține alcool etilic în următoarea componență cantitativă a ingredientelor, în g/l:

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
alcool etilic	1,5-2,0 ml/l.

Rezultatul tehnic al invenției constă în sporirea productivității culturii și în creșterea cantității ficoeritrinei în biomasă.

Revendicări: 1