

#### 94-0010

Изобретение относится к микробиологической биотехнологии, в частности к алькологии, в особенности к средам для минерального питания морской красной водоросли *Porphyridium*, которая была получена на основе среды Громова N12 методом математического планирования эксперимента. Среда имеет следующий состав:

I вариант (г/л): NaCl - 7, KCl - 7,5, MgSO<sub>4</sub> - 1,8, KNO<sub>3</sub>-0,5, K<sub>2</sub>HPO<sub>4</sub> -0,2, Ca(NO<sub>3</sub>)<sub>2</sub> - 0,15, KBr - 0,04, KI-0,05;

микроэлементы (мг/л): FeCl<sub>3</sub> - 27, ZnSO<sub>4</sub> - 0,02, CuSO<sub>4</sub> - 0,05, MnSO<sub>4</sub> - 0,3, H<sub>3</sub>BO<sub>3</sub> - 0,6, MoO<sub>3</sub> -0,02, NaVO<sub>3</sub> - 0,05.

II вариант(г/л): NaCl - 7, KCl - 7,5, MgSO<sub>4</sub> - 1,8, NaNO<sub>3</sub> - 5, K<sub>2</sub>HPO<sub>4</sub> - 0,2, Ca(NO<sub>3</sub>)<sub>2</sub> - 0,15, KBr - 0,04, KI - 0,05;

микроэлементы (мг/л): FeCl<sub>3</sub> - 27, ZnSO<sub>4</sub> - 0,02, CuSO<sub>4</sub> - 0,05, MnSO<sub>4</sub> -0,3, H<sub>3</sub>BO<sub>3</sub> - 0,6, MoO<sub>3</sub> - 0,02, NaVO<sub>3</sub> - 0,05.

Технический эффект изобретения состоит в следующем:

- снижение стоимости одного литра среды по сравнению с прототипом на 43,75% для I варианта и на 20,63% для II варианта;

- высокий уровень продуктивности, I вариант - 5 г/л, II вариант - 5,6 г/л, по сравнению с прототипом - 4,6 г/л;

- биомасса, полученная на оптимизированных средах, не отличается от полученной на среде Громова N12 по основным биохимическим компонентам, белки, сахара, жиры, глицерин.