

а 2006 0137

Изобретение относится к биотехнологии, в частности к способу культивирования цианобактерии *Nostoc linckia* (Roth) Born et Flah CNM-CB-03.

Способ культивирования цианобактерии *Nostoc linckia* (Roth) Born et Flah CNM-CB-03 включает посев цианобактерии в количестве 0,2 г/л на питательную среду следующего состава, г/л: K_2HPO_4 0,2, $MgSO_4 \cdot 7H_2O$ 0,2, $CaCl_2$ 0,15, $NaHCO_3$ 0,2, микроэлементы, мг/л: $ZnSO_4 \cdot 7H_2O$ 0,22, $MnSO_4$ 1,81, $CuSO_4 \cdot 5H_2O$ 0,079, $NaBO_3 \cdot 4H_2O$ 2,63, $(NH_4)_6Mo_7O_{24} \cdot 4H_2O$ 1,0, $FeSO_4 \cdot 7H_2O$ 9,3, $CaCl_2$ 1,2, $CoNO_3 \cdot 2H_2O$ 0,02 и EDTA 10,0 с введением на 5-й день культивирования 1 мг/л гидроксипиколината Fe(III) и выращивание цианобактерии при освещении 3000 лк в течение первых 5 дней и 2000 лк в следующие 9 дней. При этом на третий день культивирования в питательную среду добавляют 0,4...0,6 г/л KNO_3 .

Результат изобретения заключается в повышении продуктивности цианобактерии с высоким содержанием фикобилинов.

П. формулы: 1