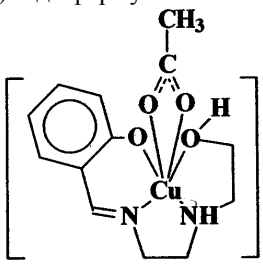
а 2010 0006

Изобретение относится к новому координационному соединению из класса салицилиденаминоалкоголятов переходных металлов и к способу культивирования цианобактерии *Spirulina platensis* с его использованием в качестве соединения, повышающего содержание меди в биомассе цианобактерии.

Заявляется координационное соединение ацетато-N-[2-(2-гидроксиэтиламино)-этил]-салицилиденимино(1-)медь формулы:



Также заявляется способ культивирования цианобактерии *Spirulina platensis,* включающий культивирование спирулины в питательной среде, содержащей, г/л: $NaNO_3$ – 2,5; $NaHCO_3$ – 16,8; NaCl – 1,0; K_2SO_4 – 1,0; K_2HPO_4 – 0,5; $MgSO_4 \cdot 7H_2O$ – 0,2; $CaCl_2$ – 0,04; $FeSO_4 \cdot 7H_2O$ – 0,01; EDTA – 0,08; H_3BO_3 – 0,00286; $MnCl_2 \cdot 4H_2O$ – 0,00181; $ZnSO_4 \cdot 7H_2O$ – 0,00022; $CuSO_4 \cdot 5H_2O$ – 0,00008; MoO_3 – 0,000015 и дистиллированную воду до 1 л, при температуре 30…32°C, pH 9,5…10,0 и освещении 2000…3000 лк. При этом на 2-ой день культивирования в питательную среду добавляют ацетато-N-[2-(2-гидроксиэтиламино)-этил]-салицилиде-нимино(1-)медь, в концентрации 2…4 мг/л, в котором количество Cu^{2+} составляет 0,47…0,94 мг/л.

П. формулы: 2
Фиг.: 1