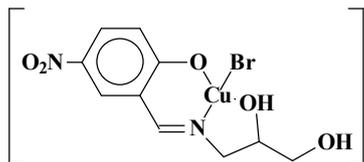


а 2010 0015

Изобретение относится к химии и биотехнологии, в частности, к синтезу нового координационного соединения из класса салицилиденаминоалкоголятов переходных металлов и способу культивирования цианобактерии *Spirulina platensis*.

Заявляются: новое координационное соединение бром-{3-[(2-гидрокси-5-нитро-бен-зилиден)-амино]-пропан-1,2-дигидрокси}(1-) меди формулы:



и способ культивирования цианобактерии *Spirulina platensis*, включающий культивирование на питательной среде Заррука, содержащей, г/л: NaNO₃ – 2,5; NaHCO₃ – 16,8; NaCl – 1,0; K₂SO₄ – 1,0; K₂HPO₄ – 0,5; MgSO₄·7H₂O – 0,2; CaCl₂ – 0,04; FeSO₄·7H₂O – 0,01; EDTA – 0,08; H₃BO₃ – 0,00286; MnCl₂·4H₂O – 0,00181; ZnSO₄·7H₂O – 0,00022; CuSO₄·5H₂O – 0,00008; MoO₃ – 0,000015 и дистиллированную воду до 1 л, при pH 9,5...10,0, температуре 30...32°C, освещении 2000...3000 люкс, при этом на 2-ой день культивирования добавляют указанное координационное соединение, в концентрации 5...6 мг/л.

Технический результат состоит в увеличении содержания меди в биомассе цианобактерии *Spirulina platensis* до 10,39...11,14 мг%, а также сокращении продолжительности культивирования до 7 дней.

П. формулы: 2