

а 2013 0078

Изобретение относится к химии и биотехнологии, в частности к синтезу нового соединения с гибридным терпеновым и азагетероциклическим скелетом и к способу культивирования цианобактерии *Nostoc linckia* с его использованием.

Согласно изобретению, заявляется соединение N-($\Delta^{8,13}$ -бицикломофарнезеноиламино)карбазол.

Также, заявляется способ культивирования цианобактерии *Nostoc linckia* на питательной среде, которая содержит, г/л: KNO_3 - 0,51; K_2HPO_4 - 0,45; NaHCO_3 - 0,05; $\text{MgSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$ - 0,1; CaCl_2 - 0,11; $\text{ZnSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$ - 0,0005; MnSO_4 - 0,002; H_3BO_3 - 0,0085; $(\text{NH}_4)_6\text{Mo}_7\text{O}_{24} \cdot 4\text{H}_2\text{O}$ - 0,00225; $\text{FeSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$ - 0,004; $\text{Co}(\text{NO}_3)_2 \cdot \text{H}_2\text{O}$ - 0,00009; EDTA - 0,00475; соединение N-($\Delta^{8,13}$ -бицикломофарнезеноиламино)карбазол 0,060...0,062 и дистиллированная вода до 1 л, при температуре 23...25°C и освещении 2000...3000 лк.

Результат состоит в повышении антиоксидантной активности биомассы цианобактерии.

П. формулы: 2