

а 2021 0059

Изобретение относится к координационной химии, в частности к гетеродиядерному координационному соединению Ва-Со со свойствами стимулятора синтеза биологически активных веществ в грибах, и может быть использовано в биотехнологии культивирования мицелиальных грибов с целью увеличения биосинтеза ферментов и продуктивности микробной биомассы.

Согласно изобретению, заявляется коор-динационное соединение трис(2,6-диметил пиридиндикарбоксилат-1kONO)-ди-μ-(изо-тиоцианато-1,2kN)-(диизотиоцианато-2kN) барий(II)кобальт(II) с формулой $[BaL_3-\mu-(NCS)_2-Co(NCS)_2]$, в которой L представляет собой сложный диметилловый эфир 2,6-пиридиндикарбоксилловой кислоты.

Заявленное координационное соединение увеличивает биосинтез внеклеточных амилаз у штамма грибов *Aspergillus niger* CNMN FD 06, что позволяет сократить цикл культивирования на 24 часа. Также, соединение увеличивает количество мицелиальной биомассы у штамма *Lentinus edodes* (Berk.) Sing. CNMN FB 01, что позволяет сократить цикл культивирования на 48 часов.

П. формулы: 3

Фиг.: 1