

Изобретение относится к химии и биотехнологии, а именно к двум координационным соединениям марганца(II) с лигандом 2,4,6-трис(2-пиридил)-s-триазин, которые могут найти применение в качестве катализаторов и биостимуляторов в различных химических и биотехнологических процессах.

Согласно изобретению, заявляются координационные соединения изобутирато-хлоро-метоксо-(2,4,6-трис(2-пиридил)-s-триазин)-марганца(II) метанол сольват с формулой $[Mn(is)(Cl)(tpt)(CH_3OH)] \cdot CH_3OH$ и диаква-нитрато-(2,4,6-трис(2-пиридил)-s-триазин)- марганца(II) нитрат с формулой $[Mn(NO_3)(tpt)(H_2O)_2](NO_3)$.

Также заявляются способы их получения реакцией изобутирата марганца(II) с 2,4,6-трис(2-пиридил)-s-триазином в присутствии хлоргидрата 2-[бис(2-гидрокси-этил)амино] ацетонитрила в метаноле и реакцией пивалата марганца(II, III) с 2,4,6-трис(2-пиридил)-s-триазином в присутствии нитрата диспрозия(III) в этаноле.

Заявленные координационные соединения обладают свойствами биостимуляторов синтеза внеклеточных протеаз штамма мицелиальных грибов *Fusarium gibbosum* CNMN FD 12.

П. формулы: 3

Фиг.: 1