

а 2004 0152

Изобретение относится к классу комплексных соединений на основе кобальта и диметилглиоксима, которые могут найти применение в качестве биостимуляторов и катализаторов, различных биотехнологических и химических процессов.

Сущность изобретения состоит в синтезе биоактивного комплекса *транс*-[Co(DH)₂(Thio)₂]₂F[PF₆], где DH⁻ – анион диметилглиоксима, а Thio – тиомочевина, обладающего свойствами стимулятора роста микроорганизмов.

Рентгеноструктурный анализ данного соединения показал необычное сочетание разных типов химических связей и невалентных взаимодействий, а также расположение лигандов, которое позволяет введение в одно индивидуальное химическое соединение трех микроэлементов – Co, P и F, необходимых для развития некоторых микроорганизмов, в частности штаммов микромицет рода *Rhizopus*, *Aspergillus*, *Penicillium*.

П. формулы: 1

Фиг.: 4