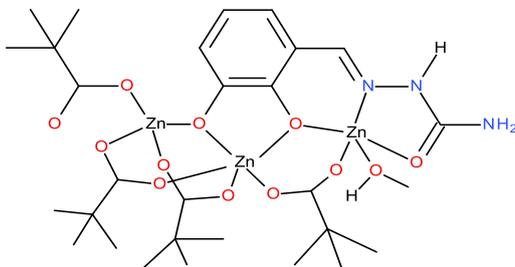


Изобретение относится к координационной химии, в частности к трехъядерному новому соединению цинка(II) на основе полидентатного лиганда семикарбазона 2,3-дигидроксибензальдегида и карбоксилатных солигандов, которое проявляет фотолюминесцентные свойства и может быть использовано в качестве фотолюминесцентного материала.

При взаимодействии пивалата цинка в метаноле с семикарбазоном 2,3-дигидрокси-бензальдегида (H_3L) получают, с выходом 70%, соединение имеющее состав $[Zn_3(HL)(Piv)_4(CH_3OH)] \cdot CH_3OH$. Согласно рентгеноструктурному анализу, соединение имеет следующую структурную формулу:



Трехъядерное соединение проявляет фотолюминесцентные свойства по сравнению с исходным H_3L , с максимумом полосы эмиссии при 500 нм ($\lambda_b = 337$ нм).

П. формулы: 2

Фиг.: 4