

СМЕШАННОЛИГАНДНЫЕ КОМПЛЕКСНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ Co (II), Zn С ВИТАМИНАМИ B₆ И B₅

А.К.Сайдалиева, А.А.Шабилалов, С.С.Убайдуллаев

Ташкентский фармацевтический институт, г. Ташкент, Республика Узбекистан

Цель: изучить совместимость витамина B₆ (пиридоксин - ПН) и B₅ (пантотеновая кислота - ПТТ) в координационной сфере Co (II) и Zn.

Методы: для синтеза комплексных соединений исходными веществами служили пиридоксин гидрохлорид, кальциевая соль пантотеновой кислоты марки «фармакопейный» и сернокислые соли металлов марки «ч.д.а.».

В водно-этанольной среде синтезированы комплексы следующего состава: $[Co(ПН-Н)(ПТТ-Н)(ОН_2)_2] \cdot 4H_2O$, $[Zn(ПН-Н)(ПТТ-Н)(ОН_2)_2]$.

Соединения идентифицированы элементным анализом и охарактеризованы некоторыми физико-химическими константами.

Выводы: по данным ИК-спектра изучена координация лигандов. ПН в соединениях с ПТТ координируется к Co (II) и Zn бидентатно в депротонированной форме, а ПТТ с образованием шестичленного метал-лоцикла, т.е. металл замещает водород карбоксильной группы и образует координационную связь с атомом азота вторичного амида.

В соединениях реализуется октаэдрическое окружение металла, вероятно, за счет координации двух из имеющихся в соединениях молекул воды, что подтверждается изучением ЭСДО комплексного соединения Co (II).