

## ЛЕКАРСТВЕННОЕ СРЕДСТВО «ЙОДАНТИПИРИН» КАК АНАЛИТИЧЕСКИЙ РЕАГЕНТ

Ярцев И.Т., Затонская Л.В., Темерев С.В.

ФГБОУ ВПО Алтайский государственный университет, Барнаул, Россия

*ilyayarcev@gmail.com*

DOI: 10.26902/ASFE-11\_204

Йодантипирин – противовирусный препарат, индуктор эндогенного интерферона. Относится к группе нестероидных противовоспалительных препаратов производных пиразолона. Стабилизирует биологические мембраны и задерживает проникновение вируса в клетку. В настоящее время накоплен многолетний опыт применения препарата в качестве профилактического средства при клещевом энцефалите и других болезней.

Известно, что антипирин может выступать в качестве аналитического реагента, например, для извлечения ртути [1]. В данной работе было осуществлено исследование способов синтеза йодантипирина и его последующего применения в качестве аналитического реагента.

Синтезированы два образца йодантипирина [2,3], отличающиеся использованным растворителем. В первом случае использовалась вода, во втором – изопропиловый спирт. Установлено, что синтез с использованием воды в качестве растворителя, более предпочтителен, так как синтезируется более чистое вещество. Синтез с использованием изопропила имеет больший выход, но вещество получается сильно загрязненным и нуждается в дальнейшей очистке.

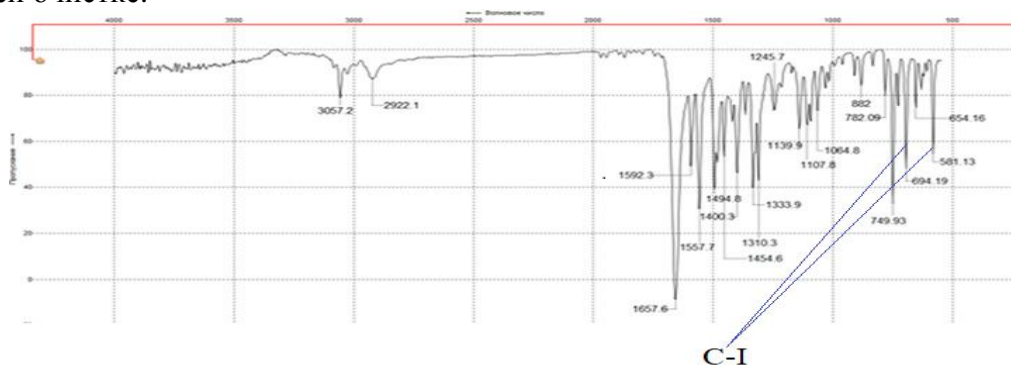


Рисунок 1 - ИК-спектр синтезированного йодантипирина

Установлено, что синтезированный йодантипирин реагирует с ионами  $\text{Cd}^{2+}$ ,  $\text{Hg}^{2+}$ ,  $\text{Hg}^+$ , причем с кадмием и ртутью (II) с образованием осадка, что свидетельствует о перспективности использования йодантипирина в гравимитрическом анализе.

### Список литературы

1. RU 2523467 C1, МПК C01G 13/00. Способ экстракционного извлечения ртути (II) из хлоридных растворов / Темерев С.В; патентообладатель ФГБУ ВПО "Алтайский государственный университет". - №201310399/05; заявл. 23.01.2013; опубл. 20.07.2014 Бюл. №20. – 6 с.
2. RU2401830C1, МПК C07D 231/22. Способ получения 1-фенил-2,3-диметил-4-йодпиразолона-5 (йодантипирина) / Трусова М.Е., Краснокутская Е.А., Филимонов В.Д.; патентообладатель Худoley В.Н. - №2009112523/04; заявл. 06.04.2009; опубл. 20.10.2010 Бюл. №29. – 8 с.
3. RU2179551C1, МПК C07D 231/22. Способ получения 1-фенил-2,3-диметил-4-йодпиразолона-5 (йодантипирина) / Килин М.Т., Крамаренко Н.А., Сидоров В.В., Брыляков П.М.; заявитель и патентообладатель ООО "Поле", ООО "Наука, Техника, Медицина". - №2000116368/04; заявл. 20.06.2000; опубл. 20.02.2002. – 6 с.