

ОБРАТНОЕ ЦЕРИМЕТРИЧЕСКОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ П-АЦЕТАМИНОФЕНА В ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВАХ

Кафедра неорганической и аналитической химии

E-mail: kristiana.shachneva.98@gmail.com

Актуальность: определяется появлением огромного ассортимента лекарственных препаратов и пандемией коронавируса, вследствие чего возникает необходимость применения различных физико-химических методов для выявления недоброкачественных образцов.

Цель: исследование наличия п-ацетаминофена в лекарственных средствах методом обратным цериметрическим определением.

Объекты исследования:

1. Парацетамол «Фармастандарт-Лексредства» (Россия, г. Курск)
2. Парацетамол «Производственная фармацевтическая компания Обновление» (Россия, г. Новосибирск)
3. Парацетамол «Татхимфармпрепараты» (Россия, г. Казань)

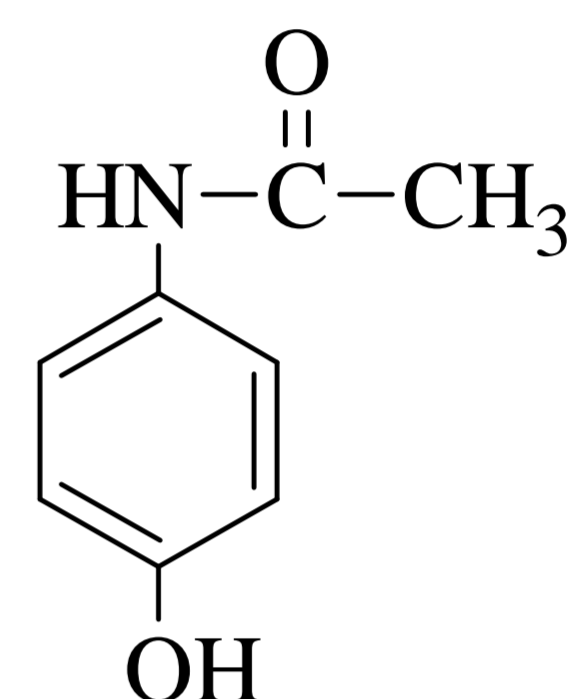
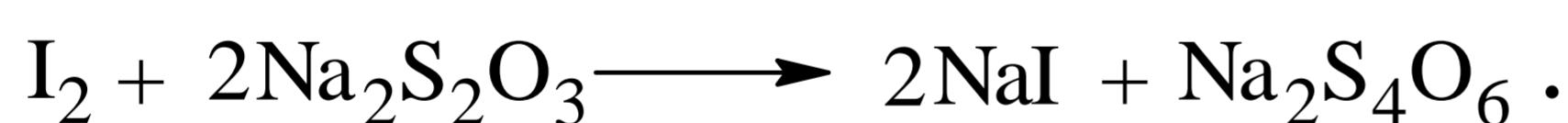


Рис. 1. Структурная формула п-ацетаминофена



Результаты опыта:

Титриметрический анализ	Масса парацетамола, г	
	Теоретические данные	Практические данные
Парацетамол «Фармастандарт-Лексредства»	0,500	0,489
Парацетамол «Производственная фармацевтическая компания Обновление»	0,500	0,497
Парацетамол «Татхимфармпрепараты»	0,200	0,194

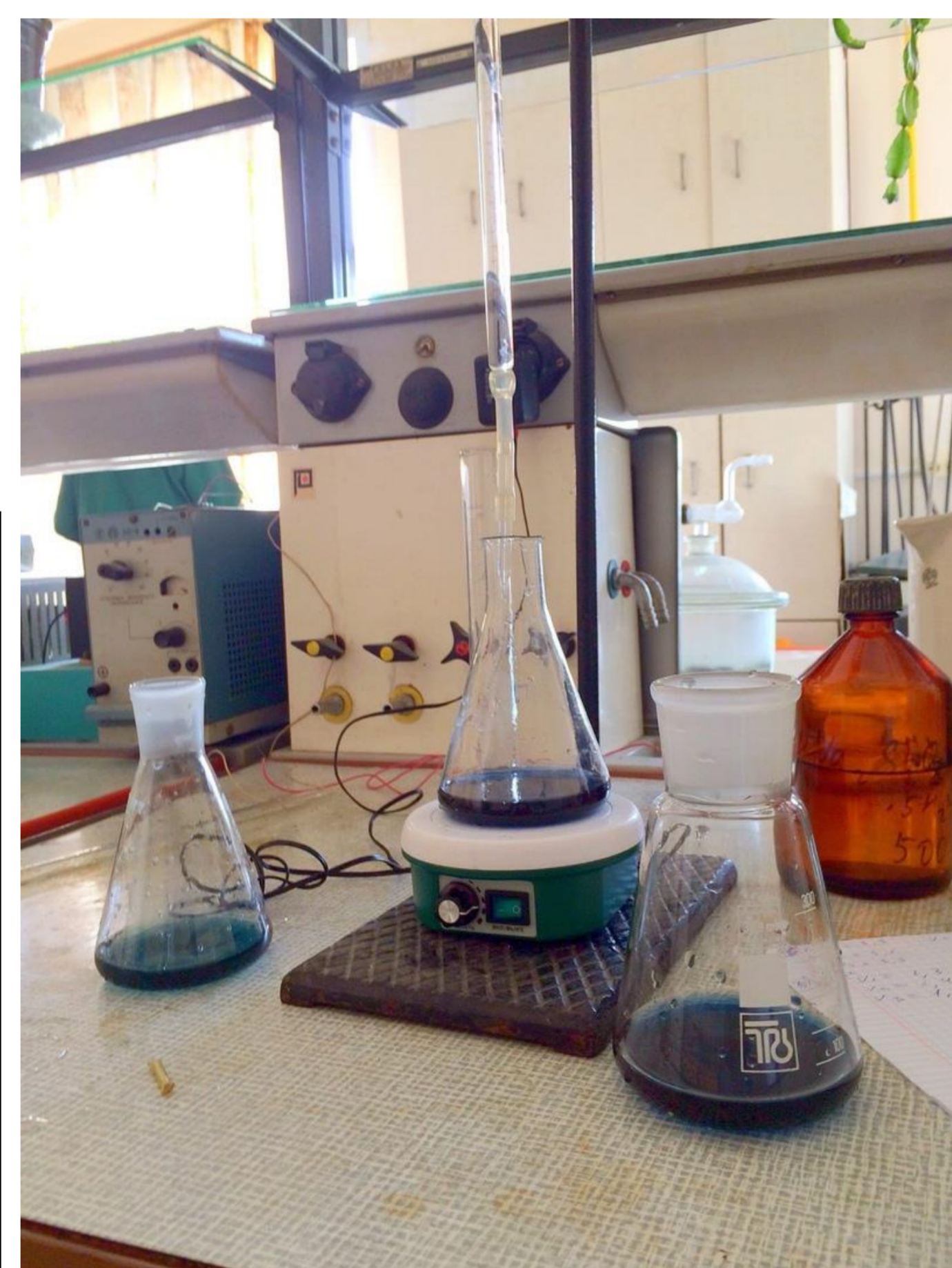


Рис. 2. Колбы с исследуемым раствором для титрования

Вывод:

- количество активного вещества в одной таблетке получено из расчета, что на 1 мл 0,098 н раствора $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3$ приходится 7,4 мг парацетамола;
- результаты обратного цериметрического определения подтвердили наличие п-ацетаминофена во всех исследуемых образцах.

