

Тверской государственный университет, г. Тверь

Кафедра неорганической и аналитической химии

ТИТРИМЕТРИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ АСПИРИНА РАЗНЫХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ

Автор: Зуева А.С.

Руководитель: Баранова Н.В.

Одной из важнейших проблем российского здравоохранения в настоящее время является контроль качества лекарственных препаратов.

Таблица 1

**Результаты количественного определения
ацетилсалициловой кислоты**

Цель работы: исследование возможности использования физико-химических методов анализа аспирина для подтверждения подлинности препарата.

В качестве объекта исследования был выбран аспирин четырёх различных производителей (АО «ФП «Оболенское», ЗАО «ПФК Обновление», ОАО «Фармстандарт-Лексредства», «Байер Биттерфельд ГмбХ»). Все препараты содержат ацетилсалициловую кислоту в качестве активного вещества.

Количественное определение ацетилсалициловой кислоты проводили методами алкалиметрического и бромометрического титрования. Результаты исследования приведены в таблице 1.

Метод количественного определения	Исследуемые образцы							
	АО «ПФК Обновление», Россия		ОАО «Фармстандарт-Лексредства», Россия		«Байер Биттерфельд ГмбХ», Германия		«ФП Оболенское», Россия	
	Теор. масса, мг	Практич. масса, мг	Теор. масса, мг	Практич. масса, мг	Теор. масса, мг	Практич. масса, мг	Теор. масса, мг	Практич. масса, мг
Алкалиметрический анализ	500,00	486,54	500,00	499,04	300,00	296,62	50,00	49,66
Бромометрический анализ	500,00	486,33	500,00	498,38	300,00	296,27	50,00	49,42

Вывод: результаты проведенного анализа разных лекарственных препаратов, содержащих ацетилсалициловую кислоту, подтверждают подлинность данных препаратов.