

Статья публикуется по материалам доклада на Научно-практической конференции “Новые химико-фармацевтические технологии”, состоявшейся 28 мая 2014 г. в РХТУ им. Д.И. Менделеева.

Публикация доступна для обсуждения в рамках функционирования постоянно действующей интернет-конференции “Бутлеровские чтения”. <http://butlerov.com/readings/>

Поступила в редакцию 18 июля 2014 г. УДК 543.062+612.115.3.

## **Газохроматографическое определение твин-80 в готовых лекарственных формах препаратов, полученных на основе плазмы крови человека**

© Коваленко<sup>1,2\*</sup> Алексей Евгеньевич, Кардонский<sup>1,2</sup> Дмитрий Александрович,  
Еганов<sup>1,2</sup> Александр Анатольевич, Степанова<sup>2</sup> Ольга Геннадьевна,  
Шестакова<sup>2</sup> Светлана Викторовна и Плешакова<sup>2+</sup> Ирина Ивановна

<sup>1</sup> Научно-исследовательский институт фармации Первого Московского государственного  
медицинского университета им. И.М. Сеченова. Ул. Новочеремушкинская, 45. г. Москва, 117418.

Тел.: (499) 128-33-92. E-mail: aekov@mustr.ru

<sup>2</sup> Кафедра экспертизы в допинг- и наркоконтроле. Российский химико-технологический университет  
им. Д.И. Менделеева. Ул. Героев Панфиловцев, 20. г. Москва, 125480. Россия.

Тел.: (495) 495-24-26. E-mail: pleshakova.11@bk.ru

\*Ведущий направление; +Поддерживающий переписку

**Ключевые слова:** твин 80, жидкость-жидкостная экстракция, газовая хроматография.

### **Аннотация**

Рассмотрен простой и надежный метод количественного определения твин 80 в готовых лекарственных формах препаратов, полученных на основе плазмы крови человека. Твин 80 выделяется из готовых лекарственных форм с помощью жидкость-жидкостной экстракции и анализируется методом газовой хроматографии с пламенно-ионизационным детектором. Количественное определение содержания твин 80 осуществляется по методу внутреннего стандарта. В качестве внутреннего стандарта выбрана стеариновая кислота.