

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

РЕСПУБЛИКАНСКОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
«НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР ГИГИЕНЫ»

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора БелГИМ


Н.В.Баковец
« 19 » 12 2016 г.



УТВЕРЖДАЮ

Директор государственного
предприятия
«НПЦ»


С.И.Сычик
« 18 » 10 2016 г.



МЕТОДИКА ВЫПОЛНЕНИЯ ИЗМЕРЕНИЙ
ВАРФАРИНА НАТРИЯ В ВОЗДУХЕ АТМОСФЕРЫ МЕТОДОМ
ВЫСОКОЭФФЕКТИВНОЙ ЖИДКОСТНОЙ ХРОМАТОГРАФИИ

МВИ.МН 5718—2016



Минск 2016



АННОТАЦИЯ

Свидетельство об аттестации № 996/2016 от 19.12.2016 г.

МВИ.МН 5718-2016

« МЕТОДИКА ВЫПОЛНЕНИЯ ИЗМЕРЕНИЙ ВАРФАРИНА НАТРИЯ В ВОЗДУХЕ АТМОСФЕРЫ МЕТОДОМ ВЫСОКОЭФФЕКТИВНОЙ ЖИДКОСТНОЙ ХРОМАТОГРАФИИ»

Принцип метода:

Метод основан на концентрировании варфарина натрия из воздуха на бумажные фильтры, десорбции его дистиллированной водой и определении с помощью высокоэффективной жидкостной хроматографии с использованием диодно- матричного детектора.

ОСНОВНЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1 – Значение показателей повторяемости, промежуточной прецизионности и их пределы для исследования воздуха атмосферы:

Диапазон измерений в воздухе атмосферы, мг/м ³	Стандартное отклонение повторяемости $\sigma_r, \%$	Показатель промежуточной прецизионности, $\sigma_{I(To)}, \%$	Предел повторяемости $CR_{0,95}(2), \%$	Предел промежуточной прецизионности $R_{I(To)}, \%$
от 0,00005 до 0,00025	2,0	4,02	5,6	11,3

При выполнении измерений рекомендуется применение следующего оборудования: хроматограф жидкостной с диодно-матричным или УФ-спектрофотометрическим детектором; колонка хроматографическая Hypersil ODS 4,6мм×150мм, зернение 5мкм; автоматический пробоотборник воздуха ОП-221ТЦ с основной приведенной погрешностью задания расхода в каждой точке не более $\pm 5 \%$ и основной относительной погрешностью измерения времени не больше $\pm 0,5 \%$. Реактивы и материалы: варфарин натрия содержание основного вещества 98 %, ацетонитрил для ВЭЖХ, ортофосфорная кислота (хч), метанол для ВЭЖХ, вода дистиллированная.

Более подробная информация может быть получена у сотрудников лаборатории хроматографических исследований республиканского унитарного предприятия «Научно-практический центр гигиены» по телефону (+375 17) 379 08 57