

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

РЕСПУБЛИКАНСКОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ  
«НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР ГИГИЕНЫ»

СОГЛАСОВАНО

УТВЕРЖДАЮ

Директор  
Республиканского унитарного  
предприятия «Минский центр  
стандартизации, метрологии и  
сертификации»

Директор  
Государственного предприятия  
«НПЦГ»

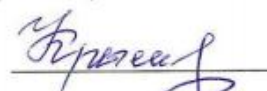
  
С.С. Денисенко  
21                      2022

  
С.И. Сычик  
13                      2022

Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь  
МАССОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ ЛИЗИНОПРИЛА ДИГИДРАТА  
В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ

Методика измерений спектрофотометрическим методом  
АМИ.МГ 0002-2022

Разработчик:  
Заведующий лабораторией  
хроматографических исследований  
государственного предприятия  
«НПЦГ»

  
Т.П. Крымская  
13                      2022

Минск, 2022



## АННОТАЦИЯ

### Свидетельство об аттестации методики № 002/2022 от 21.10.2022

АМИ. МГ 0002-2022 «Массовая концентрация лизиноприла дигидрат в атмосферном воздухе. Методика измерений спектрофотометрическим методом»

#### Принцип метода:

- Отбор проб атмосферного воздуха производят путем аспирации через фильтр АФА-ХП-20. Время и скорость отбора проб зависят от предполагаемой концентрации лизиноприла дигидрата;
- Экстракция лизиноприла дигидрата из фильтров в метанол;
- Проведение реакции с п-хлораниловой кислотой с образованием окрашенного комплексного соединения;
- Спектрофотометрическое измерение окрашенного продукта реакции при длине волны 500 нм.

## ОСНОВНЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица – Относительные значения показателей повторяемости, промежуточной прецизионности, пределов повторяемости и промежуточной прецизионности, расширенной неопределенности при уровне доверия  $P=0,95$

Определяемый компонент	Предел повторяемости, $r$ , %	Предел промежуточной прецизионности, $R_{I(TO)}$ , %	Относительная расширенная неопределенность $U(X)$ , %
лизиноприл дигидрат	11	28	23

Диапазон измерений массовой концентрации лизиноприла дигидрата в атмосферном воздухе от 32 до 1200 мкг/м<sup>3</sup>.

При выполнении измерений рекомендуется применение следующего оборудования: аспиратор воздуха ПУ-3Э исп.1 («12») с диапазоном расхода от 40 до 200 дм<sup>3</sup>/мин, спектрофотометр, кювета для спектрофотометра с рабочим расстоянием 50 мм.

**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**