

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

РЕСПУБЛИКАНСКОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
«НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР ГИГИЕНЫ»

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора
Государственного предприятия
«Гомельский ЦСМС»



О.А.Борович
2022

УТВЕРЖДАЮ

Директор государственного
предприятия «НПЦГ»



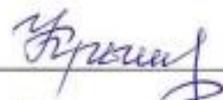
С.И. Сычик
2022

Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь

МАССОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ ЛИЗИНОПРИЛА ДИГИДРАТА
В ВОЗДУХЕ РАБОЧЕЙ ЗОНЫ

Методика измерений спектрофотометрическим методом
АМИ.ГМ 0105-2022

Разработчик:
Заведующий лабораторией
хроматографических исследований
государственного предприятия
«НПЦГ»


Т.П. Крымская
« 20 »  2022

Минск, 2022



АННОТАЦИЯ

Свидетельство об аттестации методики № 070/2022 от 04.08.2022

АМИ.ГМ 0105-2022 «Массовая концентрация лизиноприла дигидрата в воздухе рабочей зоны. Методика измерений спектрофотометрическим методом»

Принцип метода:

- Отбор проб воздуха рабочей зоны 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 $U(X)$, %
лизиноприла дигидрат	16	40	20

Диапазон измерений массовой концентрации лизиноприла дигидрата в воздухе рабочей зоны от 1,5 до 37,5 мг/м³.

При выполнении измерений рекомендуется применение следующего оборудования: аспиратор воздуха ПУ-4Э с диапазоном расхода от 0,2 до 20 дм³/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