

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»



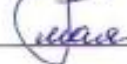
С.И. Сычик  
2022

Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь

МАССОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ АМЛОДИПИНА БЕСИЛАТА  
В ВОЗДУХЕ РАБОЧЕЙ ЗОНЫ

Методика измерений спектрофотометрическим методом  
АМИ.ГМ 0095-2022

Разработчик:  
Заведующий лабораторией  
хроматографических исследований  
государственного предприятия  
«НПЦГ»

 Т.П. Крымская  
« 20 »  2022

Минск, 2022



## АННОТАЦИЯ

### Свидетельство об аттестации методики № 060/2022 от 01.08.2022

АМИ.ГМ 0095-2022 «Массовая концентрация амлодипина бесилата в воздухе рабочей зоны. Методика измерений спектрофотометрическим методом»

#### Принцип метода:

- Отбор проб воздуха рабочей зоны производят путем аспирации через фильтр АФА-ВП-20-1. Время и скорость отбора проб зависят от предполагаемой концентрации амлодипина бесилата;
- Экстракция амлодипина бесилата из фильтров в метанол с последующим концентрированием;
- Спектрофотометрическое измерение метанольного экстракта при длине волны 360 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 $U(X)$ , %
амлодипина бесилат	13	24	16

Диапазон измерений массовой концентрации амлодипина бесилата в воздухе рабочей зоны от 0,05 до 1,2 мг/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 10 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**