

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

РЕСПУБЛИКАНСКОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
«НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР ГИГИЕНЫ»

СОГЛАСОВАНО

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



С.И. Денисенко
21 сентября 2022



УТВЕРЖДАЮ

Директор государственного
предприятия «НПЦГ»



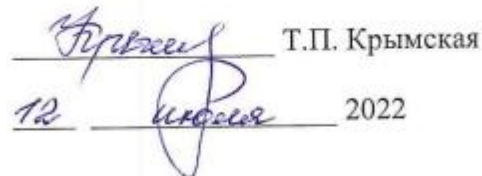

С.И. Сычик
12 июня 2022

Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь

МАССОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ АМЛОДИПИНА БЕСИЛАТА
В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ

Методика измерений спектрофотометрическим методом
АМИ.МГ 0003-2022

Разработчик:
Заведующий лабораторией
хроматографических исследований
государственного предприятия
«НПЦГ»


Т.П. Крымская
12 июня 2022

Минск, 2022



АННОТАЦИЯ

Свидетельство об аттестации методики № 003/2022 от 21.10.2022

АМИ.МГ 0003-2022 «Массовая концентрация амлодипина бесилата в атмосферном воздухе. Методика измерений спектрофотометрическим методом»

Принцип метода:

- Отбор проб атмосферного воздуха 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	14	30	17

Диапазон измерений массовой концентрации амлодипина бесилата в атмосферном воздухе от 3,2 до 258,0 мкг/м³.

При выполнении измерений рекомендуется применение следующего оборудования: аспиратор воздуха ПУ-3Э исп.1 («12») с диапазоном расхода от 40 до 200 дм³/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