

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

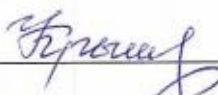

2022

Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь

МАССОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ АЗИТРОМИЦИНА
В ВОЗДУХЕ РАБОЧЕЙ ЗОНЫ

Методика измерений спектрофотометрическим методом
АМИ.ГМ 0130-2022

Разработчик:
Заведующий лабораторией
хроматографических исследований
государственного предприятия
«НПЦГ»

 Т.П. Крымская
«30»  2022 г.

Минск, 2022



АННОТАЦИЯ

Свидетельство об аттестации методики № 0100/2022 от 30.09.2022
АМИ.ГМ 0130-2022 «Массовая концентрация азитромицина в воздухе рабочей зоны. Методика измерений спектрофотометрическим методом»

Принцип метода:

- Отбор проб воздуха рабочей зоны производят путем аспирации через фильтр АФА-ХА-20-1. Время и скорость отбора проб зависят от предполагаемой концентрации азитромицина;
- Экстракция азитромицина из фильтров в этанол с последующим упариванием;
- Проведение реакции с бромфеноловым синим с образованием окрашенного комплексного соединения;
- Экстракция полученного комплекса ионной пары хлороформом;
- Спектрофотометрическое измерение хлороформенного экстракта при длине волны 415 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, $R_{(TO)}$, %	Относительная расширенная неопределенность $U(X)$, %
азитромицин	12,4	30	13,2

Диапазон измерений массовой концентрации азитромицина в воздухе рабочей зоны от 0,14 до 5,00 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 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