

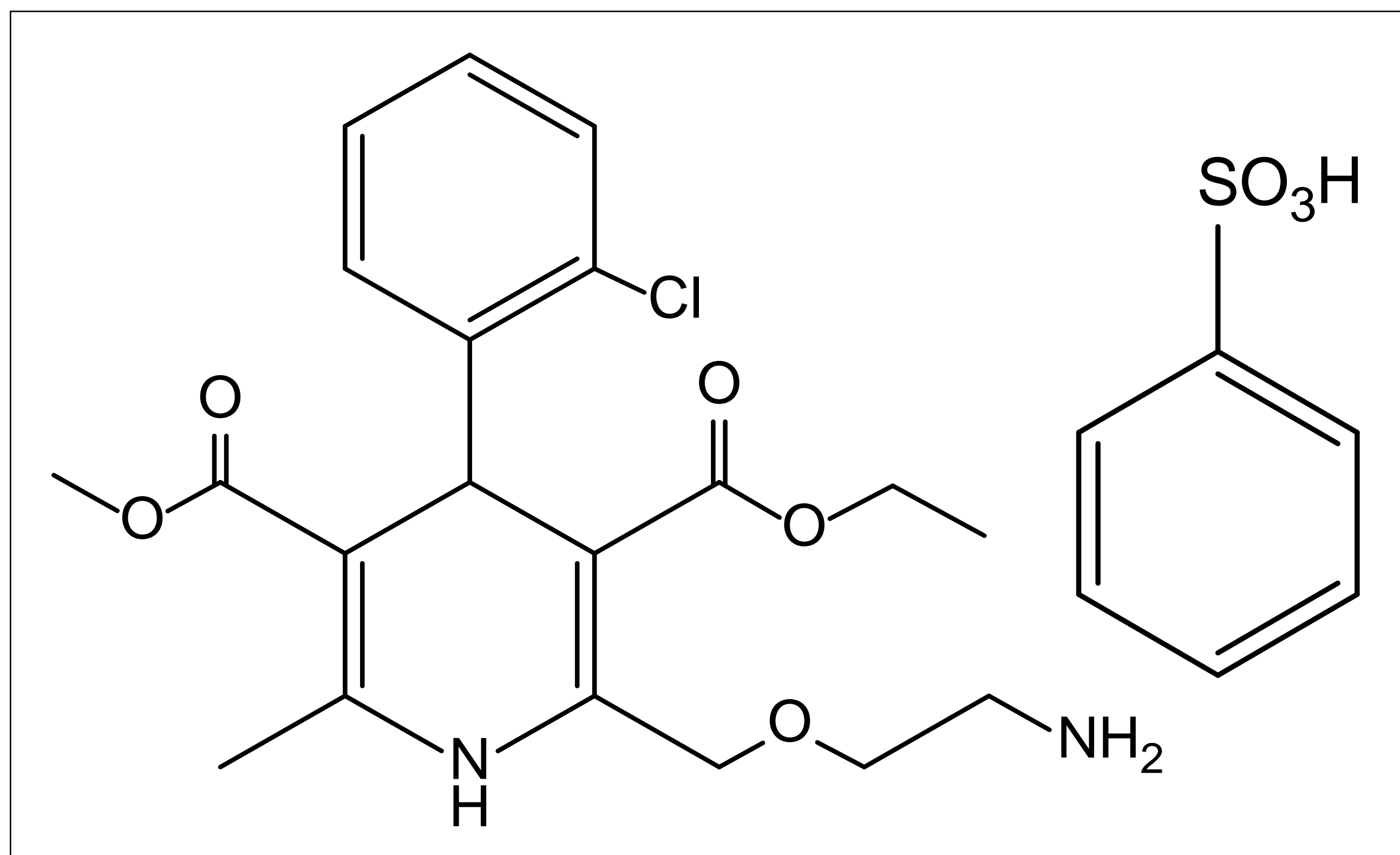
**Особенности определения фармацевтической субстанции амлодипина
бесилат в атмосферном воздухе**Чеботкова Д.В., Капелько И.М., Лебединская К.С., Крымская Т.П.
Республиканское унитарное предприятие
«Научно-практический центр гигиены», г. Минск

Рисунок 1 – Структурная формула амлодипина бесилата

АМИ**АМИ.МГ 003-2022**МАССОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ АМЛОДИПИНА
БЕСИЛАТА В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ.
Методика измерений спектрофотометрическим
методом**Цель работы**Разработать методику спектрофотометрического
определения амлодипина бесилата в
атмосферном воздухе.**Принцип метода**

- Концентрирование амлодипина бесилата из воздуха на аналитические фильтры АФА-ВП-20
- Экстракция фармацевтической субстанции с фильтров метиловым спиртом
- Упаривание экстракта до сухого остатка
- Реэкстракция метиловым спиртом и последующем количественном определении спектрофотометрическим методом при длине волны 360 нм

Таблица 1. Основные метрологические характеристики при доверительной вероятности $P=0,95$

Диапазон измерений, мкг/м ³	Предел повторяемости r , %	Предел промежуточной прецизионности $RI(TO)$, %	Относительная расширенная неопределенность U , %
от 3,2 до 258,0	14	30	17

Рисунок 2 – Спектрофотометре «Cary 60»
(Agilent Technologies, США)

Рисунок 3 – Аспиратор воздуха ПУ-3Э исп.1 («12»)

Переписка: risk.factors@rspch.by