

**КОММЕРЧЕСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ**  
республиканского унитарного предприятия «Научно-практический центр  
гигиены» на патент Республики Беларусь № 23806  
«Способ количественного определения метальдегида в атмосферном воздухе  
методом газожидкостной хроматографии»

**Область применения:** Здравоохранение

**Сущность изобретения:** Изобретение относится к аналитической химии и медицинской экологии, а именно, к способу количественного определения метальдегида в атмосферном воздухе. Предложен способ количественного определения метальдегида в атмосферном воздухе, заключающийся в том, что воздух со скоростью 20 дм<sup>3</sup>/мин в течение 15 мин пропускают через бумажный фильтр «синяя лента», фильтр трижды обрабатывают ацетоном при встряхивании каждый раз в течение 15 мин, из объединенного ацетонового экстракта отгоняют растворитель до объема 0,1–0,2 см<sup>3</sup> при температуре не выше 30 °С, остаток растворителя удаляют в токе воздуха, сухой остаток растворяют в 1,0 см<sup>3</sup> ацетона и анализируют на газовом хроматографе «Agilent» с пламенно-ионизационным детектором, оснащенный капиллярной колонкой DB-5 длиной 30 м, диаметром 0,32 мм и зернением 0,25 мкм, в течение 1 мин при начальной температуре термостата колонки 70 °С с дальнейшим подъемом температуры со скоростью 50 °С/мин до 190 °С, при которой выдерживают в течение 1 мин, и последующим подъемом температуры со скоростью 30 °С/мин до 300 °С, при которой выдерживают в течение 1 мин, в качестве газа-носителя используют гелий, подаваемый со скоростью 4,0 см<sup>3</sup>/мин, объем вводимой пробы составляет 2 мм<sup>3</sup>, после чего осуществляют количественное определение метальдегида методом абсолютной градуировки.

**Конкурентные преимущества:** достигаемый технический результат заявляемого способа заключается в том, что предлагаемые условия позволяют с высокой чувствительностью и точностью проводить количественное определение метальдегида в атмосферном воздухе методом газожидкостной хроматографии.

**Коммерческое предложение:** Неисключительная лицензия на право использования патента на изобретение Республики Беларусь № 23806 «Способ количественного определения метальдегида в атмосферном воздухе методом газожидкостной хроматографии». Заключение лицензионных договоров о предоставлении права использования изобретения или договора уступки прав на изобретение.

**Контакты:** 220012, РБ, г. Минск, ул. Академическая, 8, республиканское унитарное предприятие «Научно-практический центр гигиены». Телефон: 3477370. e-mail: [rspch@rspch.by](mailto:rspch@rspch.by)

Заместитель директора по научной работе  
государственного предприятия «НПЦГ»  
канд. мед. наук, доцент



Е.В.Дроздова