

КОММЕРЧЕСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ

Республиканского унитарного предприятия «Научно-практический центр гигиены» на патент Республики Беларусь № 23247 «Способ определения винилацетата в водных вытяжках методом газовой хроматографии»

Область применения: Здравоохранение

Сущность изобретения: Изобретение относится к аналитической химии, а именно, к способу количественного определения винилацетата в водных вытяжках с помощью газовой хроматографии, и предназначено для лабораторных служб госсаннадзора, лабораторий других ведомств, проводящих санитарно-химические исследования товаров народного потребления. Способ определения винилацетата в водных вытяжках, при котором получают равновесную паровую фазу с помощью автоматического дозатора равновесного пара и анализируют ее методом газовой хроматографии на двух параллельных кварцевых капиллярных колонках с различной полярностью ZB-Wax и DB-624 с использованием двух пламенно-ионизационных детекторов при следующих условиях: температура детектора и испарителя – 250 °С, градиентный режим нагрева разделительных колонок: температура первого изотермического участка длительностью 7 мин – 45 °С, скорость подъема до второго изотермического участка – 5 °С/мин, температура второго изотермического участка длительностью 0 мин – 110 °С, температура третьего изотермического участка длительностью 1,5 мин – 220 °С, давление на входе в колонку – 52,6 кПа, расход газа-носителя на поддув детектора – 40 см³/мин, расход водорода – 40 см³/мин, расход воздуха – 400 см³/мин; идентифицируют винилацетат по времени удерживания, которое на основной полярной колонке ZB-Wax составляет 7,4 мин, на подтверждающей слабополярной DB-624 – 10,7 мин, и проводят количественное определение методом абсолютной градуировки.

Конкурентные преимущества: Достижимый технический эффект заключается в том, что в предложенном способе при определении винилацетата в водных вытяжках существенно сокращается время проведения анализа, повышается его селективность, способ прост в исполнении.

Коммерческое предложение: Неисключительная лицензия на право использования патента на изобретение Республики Беларусь № 23247 «Способ определения винилацетата в водных вытяжках методом газовой 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: 310-72-91. E-mail: rspch@rspch.by

Заместитель директора по научной работе
государственного предприятия «НПЦГ»



Е.В. Дроздова