

КОММЕРЧЕСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ

Республиканского унитарного предприятия «Научно-практический центр гигиены» на патент Республики Беларусь № 23216 «Способ определения остаточных количеств пенициллинов кислотного типа в молоке»

Область применения: Здравоохранение

Сущность изобретения: Изобретение относится к медицине, а именно к аналитической химии медицинских препаратов, и может быть использовано для контроля остаточного содержания антибиотиков пенициллиновой группы кислотного типа в молоке. Предложен способ количественного определения пенициллинов кислотного типа – пенициллина G, пенициллина V, оксациллина, клоксациллина, нафциллина и диклосациллина – в молоке, при котором к исследуемому образцу молока добавляют дейтерированный пенициллин G-D7, используемый в качестве внутреннего стандарта, извлекают пенициллины водно-ацетонитрильной смесью, экстракт упаривают в токе азота до удаления органического растворителя, обезжиривают н-гексаном, проводят очистку обезжиренного экстракта от примесей путем высаливательной экстракции пенициллинов в хлороформ при отношении объемов водной фазы к органической не более 4,0, при этом в качестве высаливателя используют сульфат аммония концентрацией в равновесной водной фазе экстракционной системы не менее 2 моль/дм³ и одновременно подкисляют водную фазу муравьиной кислотой до значения pH не более 3,6, хлороформенный экстракт концентрируют и проводят количественное определение пенициллинов методом высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектированием.

Конкурентные преимущества: Достижимый технический результат заявляемого способа определения пенициллинов кислотного типа в молоке заключается в том, что предложенный способ позволяет повысить экспрессность пробоподготовки образцов; упростить подготовку проб за счет замены стадии очистки экстрактов методом ТФЭ на простую в исполнении высаливательную экстракцию; исключить применение дорогостоящих картриджей для ТФЭ иностранного производства.

Коммерческое предложение: Неисключительная лицензия на право использования патента на изобретение Республики Беларусь № 23216 «Способ определения остаточных количеств пенициллинов кислотного типа в молоке». 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