

Использование: Предполагаемое изобретение "Способ определения тяжелых металлов" относится к биохимии и может быть использовано в медицине, токсикологии, ветеринарии, сельском хозяйстве в лабораторных условиях при исследовании биологических жидкостей и других веществ. Сущность изобретения: Проводят реакцию ингибирования маркерного фермента и определяют остаточную ферментативную активность по окрашиванию субстрата, нанесенного на подложку. В качестве подложки используют полистирол, на который сенсibiliзируют маркерный фермент. Реакцию ингибирования проводят непосредственно на полистироле, реакционную жидкость удаляют отмыванием перед определением остаточной ферментативной активности на полистироле. Технический результат: повышение чувствительности способа до 10^{-9} г/мл, интервал линейности калибровочного графика - 10^{-7} - 10^{-9} г/мл, коэффициент вариации не превышает 10 %, уменьшение продолжительности реакции ингибирования до 10 мин. Два примера.