

Изобретение относится к применению методов определения физико-химических свойств сорбентов для определения эффективности сорбентов для микотоксинов при условиях, приближенных к условиям пищеварительного тракта. Изобретение предусматривает проведение жидкостной хроматографии микотоксинов в тонком слое исследуемого сорбента, проявление хроматограммы, измерение показателей хроматографической подвижности микотоксинов и вычисление фактора емкости сорбента, коэффициента распределения и концентрации микотоксинов в жидкой фазе после достижения состояния сорбционного равновесия. Не нуждается в применении методов количественного определения исследуемых соединений. Для моделирования условий, в которых происходит адсорбция в пищеварительном тракте, в качестве жидкой фазы используют буферные растворы с определенным уровнем кислотности (от 2,0 до 9,0), и процесс хроматографии проводится при температуре 35-42 °С.