

ЭКСПРЕСС-АНАЛИЗ КОМБИНИРОВАННЫХ ПРОТИВОТУБЕРКУЛЕЗНЫХ СРЕДСТВ МЕТОДОМ ТСХ

М.Р. Якубов, А.П. Арзамасцев, В.Л. Дорофеев

Установлено, что оптимальные подвижность и разделение пятен этамбутола, рифампицина, изониазида и пиразинамида на ТСХ пластинах «Сорбфил» наблюдаются в ПФ следующего состава: раствор аммиака 25% – ацетон – метанол – этилацетат (1:1:1:7). Пятна рифампицина вследствие его естественной окраски видны на хроматограмме без какой-либо предварительной обработки при естественном освещении. Пятна изониазида и пиразинамида проявляются только при облучении светом УФ-лампы при длине волны 254 нм. Для проявления пятен этамбутола требуется обработка парами йода. Разработанная методика может быть использована при выявлении фальсифицированных противотуберкулезных лекарственных средств.