ГАЗОХРОМАТОГРАФИЧЕСКИЙ СПОСОБ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ТОКСИЧЕСКИХ НИТРИЛОВ В БИОЛОГИЧЕСКИХ ОБЪЕКТАХ

Р В БАБАХАНЯН, Я. И. БЕЛЯЕВСКАЯ, А. С. КИРСАНОВ, Л. В. ПЕТРОВ

1 Ленинградский ордена Трудового Красного знамени медидинский институт им. акал. И. 11 Павлова

Разработан новый париант газохроматографического определения интрила акриловой кислоты и ацетонитрила, находящихся в равновесной состояния в нарогазовой фазе над кровью.

Условия хроматографирования: колонка из пержавеющей сталллиной 4 м и внутренним днаметром 3 мм; газ-носитель азот; скорость наз-носителя 36 м Умин; скорость водорода 32 см мин; скоростводу за 36 гем мин; скорость, дна раммной ленты 200 мм час; гемпература термостата колонки 60°С; жидкая фаза—5% Reoplex-400 на носителе ипертоне AW с зернением 0,2—0,25 мм, гемпература испарителя 120

Для приготокления стиндартных растворов к 5 мл контрольной крови с номощью микрошприца добавляли гребуемое количество ацето- и акрилопитрила, необходимое для построения калибровочного графика в предлагаемом диапазоне определяемых концентраций этих соедине. С роили к лаброполный график зависимости данного компонента в мг/г крови и высоты хроматографического пика (мм) на шкале 20×10 12 ампера

После термостатирования в течение 60 мин при 30° термофлакона с кровью отбирали 1 см³ нарогазовой фазы в вводили в испаритель хроматографа Оценку количественного содержания исследуемых интрилов проводили по калибровочному графику. Точность определения исследуемых веществ составляет ±20% в дваназоне определяемых концентраций наровой фазы 0.1—0.5 мг/м³.

Предлагаемый способ пиределения токсических нитрилов объективен, обладает достаточной чувствительностью, хорошей воспроизводныестью и может быть вспользован при проведения токсикологических исследований.

9 с., библиогр. 10 напи.

Полима текст статьи ден, в ВИНИТИ, № 5518-- B88 от 7, VII 1988 г.

Поступило 3.X1 1987 г.