

ПИЩЕВАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

В настоящее время можно выделить следующие аспекты применения хроматографической аппаратуры в пищевой промышленности:

установление пищевой ценности продуктов, определение белков (состав аминокислот), жиров, сахаров, витаминов, микроэлементов;

оценка доброкачественности, определение стадии порчи и сроков хранения пищевых продуктов по обзорным хроматограммам;

обнаружение фальсификации пищевых продуктов по отдельным компонентам;

контроль загрязнителей пищевых продуктов;

анализ консервантов и других искусственных добавок в пищевые продукты;

анализ ароматов пищевых продуктов.

Основные объекты хроматографического анализа в пищевой промышленности: *мясо и мясопродукты, рыбо- и морепродукты, растительные и животные масла, молочные продукты и сыры, хлеб и хлебобулочные изделия, зерно и зернопродукты, яйца, овощи, фрукты, соки, ягоды, джемы, напитки, сахара, мед, орехи, грудное женское молоко, вино, спиртово-водочные изделия, пиво, чай, кофе, какао, ароматические и летучие компоненты пищевых продуктов, добавки в пищевые продукты (консерванты, красители), приправы, специи, загрязнители пищи из упаковочных материалов.*

ЗАГРЯЗНИТЕЛИ	АППАРАТУРА
Пестициды: летучие пестициды, малолетучие гербициды (триазиновые, карбаматы)	ХРОМАТОГРАФЫ ГАЗОВЫЕ «ЦВЕТ-800», «ЦВЕТ-600», «ЦВЕТ-800-02» («ЦветАналитик») с детекторами электронного захвата, термоионным, пламенно-фотометрическим ХРОМАТОГРАФ ЖИДКОСТНЫЙ «ЦВЕТ-4000» со спектрофотометрическим детектором
Нитраты, нитриты <i>Методика анализа 130-95</i>	ХРОМАТОГРАФ ИОННЫЙ «ЦВЕТ-4000» с кондуктометрическим детектором
Полиядерные ароматические соединения (ПАУ, в том числе, 3,4-бензопирен)	ХРОМАТОГРАФ ЖИДКОСТНЫЙ «ЦВЕТ-4000» со спектрофотометрическим детектором ХРОМАТОГРАФ ГАЗОВЫЙ «ЦВЕТ-800» «ЦВЕТ-600», «ЦВЕТ-800-02» («ЦветАналитик») с пламенно-ионизационным детектором и капиллярными колонками
Тяжелые металлы (кадмий, свинец, цинк, медь), определяются в виде комплексов <i>Методика анализа 145-96</i>	ХРОМАТОГРАФ ЖИДКОСТНЫЙ «ЦВЕТ-4000» со спектрофотометрическим детектором
Афлатоксины, охратоксины, зеараленон	ХРОМАТОГРАФ ЖИДКОСТНЫЙ «ЦВЕТ-4000» со спектрофотометрическим детектором