

# Анализатор детального углеводородного состава ДНА



Анализатор ДНА представляет собой газовый хроматограф с капиллярной колонкой, узлом ввода жидких образцов проб, пламенно-ионизационным детектором и автоматическим дозатором проб (опционно), управляемый компьютерной рабочей станцией со специальным программным обеспечением Agilent GC ChemStation, Agilent OpenLAB ChemStation Edition (английская версия) или LeoChem RUS (русская версия) с опцией расчета детального углеводородного состава ДНА.

## СПЕЦИФИКАЦИЯ

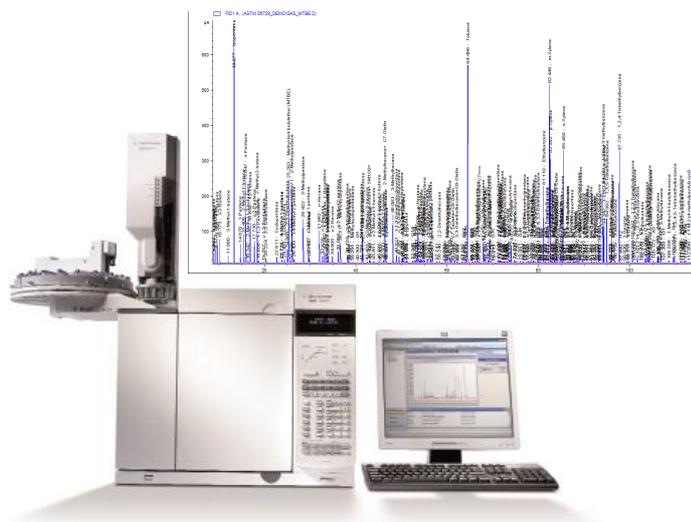
Совместимое газохроматографическое оборудование:

- Agilent 6890A/N/Plus, 6850A/B, 7890A/B, 7820A, 8890.

Реализуемые методики расчета:

- ASTM: D6729, D6730, D5134;
- ГОСТ Р 52714-2007, ГОСТ Р 32507 части А и В.
- Fast ДНА - методики расчета детального углеводородного состава с разделением компонентов пробы за 30 мин., используя водород как газ-носитель.
- Расчет детального состава природного и нефтяного попутного газов на основе ASTM D5134.

Удобный интерфейс программного обеспечения Agilent OpenLab ChemStation, а в русской версии - LeoChem RUS, позволит быстро освоить расчет детального углеводородного состава как опытным, так и начинающим пользователям газохроматографического оборудования.



ГХ Крио-СПЛИТ™

Опции термостатирования колонки при низких температурах 0...5°C для методик ASTM D6729 и D6730:

- стандартная CO<sub>2</sub> или N<sub>2</sub> крио-опция для газовых хроматографов Agilent 6850A/B, 6890A/N/Plus, 7890A/B, 8890;
- опция ГХ Крио-СПЛИТ™ с циркуляционным охлаждением во внешнем контуре автономного крио-модуля совместимого и синхронизированного с газовыми хроматографами Agilent 6890A/N/Plus, 7890A/B или 8890.

дополнительную информацию можно получить в ведущей организации проекта "Лаб.Ассистент"

- компании ООО "Студия Экспериментального Приборостроения ФОРВАРД"

тел.: +7 495 120 1470

e-mail: [info@labassistant.com](mailto:info@labassistant.com)

[www.LabAssistant.com](http://www.LabAssistant.com)

**ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ И ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:**

**1. ASTM D6729** - определение отдельных углеводородных компонентов в топливах двигателей внутреннего сгорания и в их смесях с оксигенатами (метилтретбутиловый эфир, этилтретбутиловый эфир, этанол и т.д.) с диапазоном температур кипения до 225 °С, а также другие легкие жидкие углеводородные смеси, которые имеют место в технологических процессах нефтепереработки, такие как нефтя, продукты реформинга, алкилирования в диапазоне концентраций от 0.01 до 30 %.

Колонка типа HP-1(100м\*0.25мм\*0.5мм), время анализа 140мин. от начальной температуры колонки 0 °С, газ-носитель гелий.

**2. ASTM D6730** - определение отдельных углеводородных компонентов в топливах двигателей внутреннего сгорания и в их смесях с оксигенатами (метилтретбутиловый эфир, этилтретбутиловый эфир, этанол и т.д.) с диапазоном температур кипения до 225 °С, а также другие легкие жидкие углеводородные смеси, которые имеют место в технологических процессах нефтепереработки, такие как нефтя, продукты реформинга, алкилирования в диапазоне концентраций от 0.01 до 30 %.

Колонка типа HP-1(100м\*0.25мм\*0.5мм) с предколонкой типа HP-5 (5м\*0.25мм\*1.0мм), время анализа 170мин. от начальной температуры колонки 5°С, газ-носитель гелий.

**3. ASTM D5134** - определение отдельных углеводородных компонентов легко летучих фракций нефти и нефтепродуктов с диапазоном температур кипения до 150 °С (до C9-C11) с концентрациями от 0.05% по массе (не содержащих оксигенаты), такие как сырье для реформинга и прямогонная нефтя, продукты процесса изомеризации, продукты процесса реформинга, продукты процесса алкилирования, сырая нефтя. Содержание олефинов в анализируемых продуктах не должно превышать 2.0%об.

Колонка типа HP-1(50м\*0.20мм\*0.5мм), время анализа 135мин. от начальной температуры колонки 35°С, газ-носитель гелий.

**4. Fast DHA** - определение отдельных углеводородных компонентов до C14 в легких жидких углеводородных смесях, которые имеют место в технологических процессах нефтепереработки, такие как нефтя, продукты реформинга, алкилирования, изомеризации, сырье для бензиновых смесей и т.д. в диапазоне концентраций от 0.01 до 30 % содержащих оксигенаты.

Колонка типа HP-1(40м\*0.10мм\*0.2мм), время анализа 29мин. от начальной температуры колонки 35 °С, газ-носитель водород.

**5. ГОСТ Р 52714-2007: Часть А** - определение отдельных углеводородных компонентов нефти до C9 с концентрациями от 0.05% по массе в бензинах прямой гонки, продуктах реформинга, алкилирования и изомеризации, с содержанием олефиновых углеводородов менее 2%об., не содержащих оксигенаты (см. **ASTM D 5134**).

**Часть Б** - определене отдельных углеводородных компонентов в топливах двигателей внутреннего сгорания (бензинах) и в их смесях с оксигенатами (метилтретбутиловый эфир, этилтретбутиловый эфир, этанол и т.д.) до C13 включительно с концентрациями от 0.05% по массе, а также другие легкие жидкие углеводородные смеси, которые имеют место в технологических процессах нефтепереработки, такие как нефтя, продукты реформинга, алкилирования и т.д.

Для анализа продуктов в смесях с оксигенатами используются условия **ASTM D6729**. Для анализа продуктов без оксигенатов используются следующие условия: Колонка типа HP-1(100м\*0.25мм\*0.5мм), время анализа 120-150мин. от начальной температуры колонки 35 °С, газ-носитель гелий.