**Номер партии:**
20260502-QRCR1TSF

ALTRAFLORA
NATURAL EXTRACTS

**Изготовлено:**
02.05.2026

# ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

## *Сведения о продукте*

**Наименование продукта:** Турецкий дуб средней обжарки, $scCO_2$-экстракт, артикул AF-QRCR1TSF



**Научное название:** *Quercus cerris*

**Сырьё для экстракции:** Сердцевина (бочарная клёпка средней обжарки)

**Внешний вид:** Тёмно-янтарный, вязкий олеорезиновый экстракт

**Аромат:** Характерный обжаренный дуб, виски-подобный, ванильный, дымно-сладкий

**Растворимость:** Нерастворим в воде; растворим в этаноле (≥40 % об./об.) и пищевых маслах

## *Спецификация сырья*

| Анализ | Метод | Результат |
|---|---|---|
| Общая зола | Ph. Eur. (2.4.16) | <4% |
| Пестициды | GC/MS, LC-MS/MS | Соответствует Евр. Фарм. (2.8.13) |
| Афлатоксины (G1, G2, B1, B2) | AOAC 999.07 | Соответствует Евр. Фарм. (2.8.18) |
| Охратоксин A | AOAC 2004.10 | Соответствует Евр. Фарм. (2.8.22) |
| Бензо(a)пирен (ПАУ) | JOSS 2002 25, pp. 96–100 | <10 ppb |

## *Спецификация экстракта*

| Анализ | Метод | Спецификация | Результат |
|---|---|---|---|
| **Основные ароматические соединения:** | | | |
| Ванилин | ГХ-МС / ГХ-ПИД (NIST 11/14, ПИД площадь %) | >0,40 % | 0,70 % |
| Сирингальдегид | | >1,00 % | 1,41 % |
| транс-Кониферилловый альдегид | | >4,00 % | 4,73 % |
| Синаповый альдегид | | >2,00 % | 3,38 % |
| 5-Гидроксиметилфурфурол | | >4,00 % | 5,49 % |
| Ацетованилон | | — | н.о. |
| **ВСЕГО** | | **>12,0 %** | **15,71 %** |
| **Жирнокислотный состав (основные, % м/м):** | ГХ-ПИД, метилирование (AOAC 996.06 адапт.) | | |
| Линолевая кислота (C18:2) | | >2,00 % | 2,62 % |
| Пальмитиновая кислота (C16:0) | | >1,00 % | 1,23 % |
| α-Линоленовая кислота (C18:3) | | >0,50 % | 0,91 % |
| Лигноцериновая кислота (C24:0) | | >0,50 % | 0,67 % |
| Бегеновая кислота (C22:0) | | >0,40 % | 0,57 % |



Zafer Mahallesi, 1033/2 Sokak, No: 16/A, Merkezefendi/DENİZLİ || www.altraflora.com

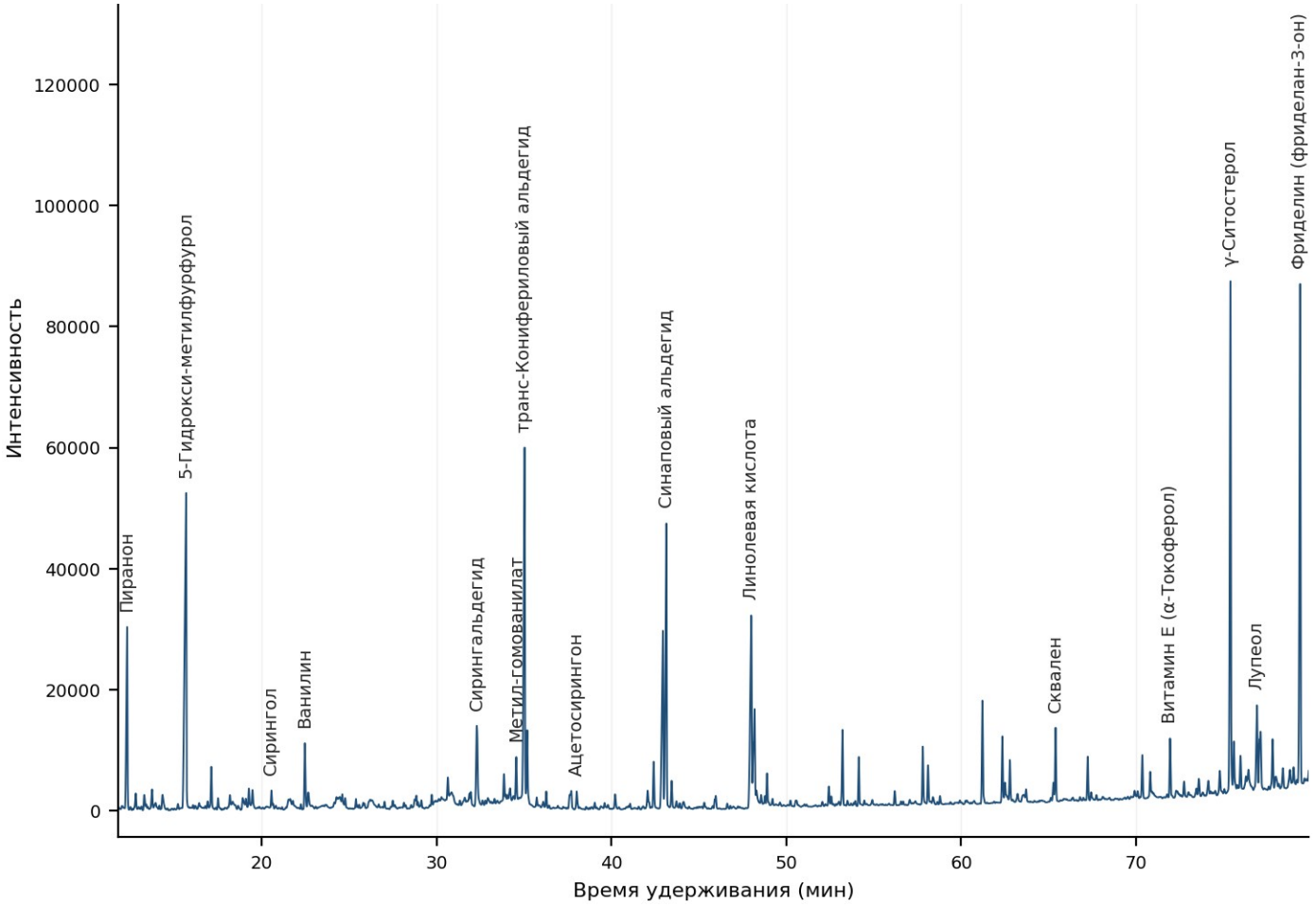
**Номер партии:**
20260502-QRCR1TSF

ALTRAFLORA
NATURAL EXTRACTS

**Изготовлено:**
02.05.2026

| Анализ | Метод | Спецификация | Результат |
|---|---|---|---|
| Олеиновая кислота (C18:1) | | >0,40 % | 0,54 % |
| Стеариновая кислота (C18:0) | | >0,40 % | 0,52 % |
| **ВСЕГО основных ЖК** | | **>4,9 %** | **7,05 %** |
| Общее содержание фенолов (TPC) | Фолин-Чокальтеу (765 нм) | >150 mg GAE/g | 190,0 mg GAE/g |
| DPPH $IC_{50}$ (антиоксидантная активность) | УФ-вид. спектрофотометрия (515 нм, метанол) | <80 ppm | 70,7 ppm |
| Потери при сушке (%) | Ph. Eur. (2.8.17) | <5% | <2 % |
| Мышьяк (As) | ИСП-ОЭС (внутренний метод) | Н.О. (< 1 ppm) | Н.О. |
| Кадмий (Cd) | | Н.О. (< 3 ppm) | Н.О. |
| Свинец (Pb) | | Н.О. (< 1 ppm) | Н.О. |
| Ртуть (Hg) | | Н.О. (< 0.1 ppm) | Н.О. |
| Общее число аэробных микроорганизмов (KOE/г) | ISO 4833-1 | <10000 | Соответствует |
| Дрожжи и плесень (KOE/г) | ISO 21527-2 | <100 | Соответствует |
| *Escherichia coli* | ISO 16649-2 | Н.О. (в 1 г) | Н.О. |
| *Salmonella* | ISO 6579 | Н.О. (в 25 г) | Н.О. |
| *Pseudomonas aeruginosa* | ISO 13720 | Н.О. (в 1 г) | Н.О. |
| *Staphylococcus aureus* | ISO 6888-1 | Н.О. (в 1 г) | Н.О. |

*Хроматограмма*




Турецкий дуб средней обжарки, $scCO_2$-экстракт (*Quercus cerris*), артикул AF-QRCR1TSF

Zafer Mahallesi, 1033/2 Sokak, No: 16/A, Merkezefendi/DENİZLİ || www.altraflora.com

**Номер партии:** 20260502-QRCR1TSF

ALTRAFLORA NATURAL EXTRACTS

**Изготовлено:** 02.05.2026

*Дополнительные сведения*

**Условия хранения:** Хранить в прохладном и сухом месте, вдали от прямого света и источников тепла.

**Носитель:** Отсутствует. Это чистый сверхкритический $CO_2$-экстракт.

**Упаковка:** 1–5 кг/бутыль, 10–25–50 кг/бочка.

**Срок годности:** 24 месяца

**Дозировка и применение: Рекомендуется как заменитель бочковой выдержки виски / вина для ускоренного развития аромата. Воспроизводит характерный обжаренно-дубовый, ванильный, дымно-сладкий профиль выдержанных в бочках продуктов без многомесячного контакта с бочкой. Типичная дозировка 1–5 мг на литр готового напитка или вина; 1–10 мг/кг в кондитерских изделиях, выпечке или соусах. Предварительно растворите в нейтральном спирте (≥40 % этанол) перед смешиванием.**

*Полный хроматографический профиль (ГХ-ПИД)*

| Соединение | CAS | Класс | ВУ (мин) | Содерж. (%) |
|---|---|---|---|---|
| Фурфурол | 98-01-1 | Продукты Майяра | 3.604 | 0,84 |
| 3-Фуранметанол | 4412-91-3 | Продукты Майяра | 3.891 | 0,54 |
| 3-Пиридинол | 109-00-2 | N-соединения | 10.814 | 0,96 |
| Пиранон | 28564-83-2 | Продукты Майяра | 12.314 | 1,95 |
| 5-Гидроксимальтол | 1073-96-7 | Продукты Майяра | 13.292 | 0,18 |
| Катехол | 120-80-9 | Фенолы | 14.336 | 0,26 |
| 5-Гидроксиметилфурфурол | 67-47-0 | Продукты Майяра | 15.685 | 5,49 |
| Масляная кислота, ангидрид | 106-31-0 | Прочие | 17.127 | 0,46 |
| Сирингол | 91-10-1 | Фенолы | 20.563 | 0,21 |
| **Ванилин** | **121-33-5** | **Ванилин и произв.** | **22.473** | **0,70** |
| Гидрохинон <метокси-> | 824-46-4 | Фенолы | 22.668 | 0,29 |
| **Сирингальдегид** | **134-96-3** | **Фенольные альдегиды** | **32.302** | **1,41** |
| Метил-гомованилат | 15964-80-4 | Ванилин и произв. | 34.560 | 0,67 |
| **транс-Конифериловый альдегид** | **20649-42-7** | **Фенольные альдегиды** | **35.036** | **4,73** |
| (E)-Конифериловый спирт | 32811-40-8 | Фенольные альдегиды | 35.186 | 1,05 |

Турецкий дуб средней обжарки, $scCO_2$-экстракт (*Quercus cerris*), артикул AF-QRCR1TSF

Zafer Mahallesi, 1033/2 Sokak, No: 16/A, Merkezefendi/DENİZLİ || www.altraflora.com

**Номер партии:**
20260502-QRCR1TSF

ALTRAFLORA
NATURAL EXTRACTS

**Изготовлено:**
02.05.2026

| Соединение | CAS | Класс | ВУ (мин) | Содерж. (%) |
|---|---|---|---|---|
| Ацетосирингон | 2478-38-8 | Прочие | 38.015 | 0,21 |
| Миндальная кислота, 3,4-диметокси-, метиловый эфир | 2911-73-1 | Эфиры ЖК / глицериды | 42.416 | 0,52 |
| Пальмитиновая кислота | 57-10-3 | Жирные кислоты | 42.944 | 2,38 |
| **Синаповый альдегид** | **87345-53-7** | **Фенольные альдегиды** | **43.141** | **3,38** |
| Линолевая кислота | 60-33-3 | Жирные кислоты | 47.995 | 2,89 |
| 9-Октадеценовая кислота, 1,2,3-пропантриил-эфир, (E,E,E)- | 537-39-3 | Жирные кислоты | 48.185 | 1,55 |
| 1-Гептакозанол | 2004-39-9 | Прочие | 52.431 | 0,21 |
| Олеамид | 301-02-0 | Прочие | 54.145 | 0,46 |
| 1-Гептакозанол | 2004-39-9 | Прочие | 57.799 | 0,59 |
| 2-Монопальмитин | 23470-00-0 | Эфиры ЖК / глицериды | 58.099 | 0,40 |
| 1-моно-Линолеин | 2277-28-3 | Эфиры ЖК / глицериды | 62.351 | 0,64 |
| 1-Гептакозанол | 2004-39-9 | Прочие | 62.781 | 0,44 |
| Неидентифицированный n-алкан | 630-03-5 | Прочие | 62.943 | 0,04 |
| Сквален | 111-02-4 | Прочие | 65.395 | 0,69 |
| Стигмаст-5-ен-3-ол, олеат | 0-00-0 | Стеролы / станолы | 70.804 | 0,32 |
| Витамин E (α-Токоферол) | 0-00-0 | Прочие | 71.938 | 0,60 |
| Стигмастерол | 83-48-7 | Стеролы / станолы | 74.128 | 0,20 |
| γ-Ситостерол | 83-47-6 | Стеролы / станолы | 75.390 | 5,52 |
| Стигмастанол | 19466-47-8 | Стеролы / станолы | 75.586 | 0,66 |
| β-Амирин | 559-70-6 | Тритерпены | 75.966 | 0,46 |
| Лупеол | 545-47-1 | Тритерпены | 76.907 | 1,12 |
| Холеста-3,5-диен-7-он | 567-72-6 | Стеролы / станолы | 77.114 | 0,62 |
| Стигмаст-4-ен-3-он | 1058-61-3 | Стеролы / станолы | 77.800 | 0,55 |
| Фриделан-3-ол, производное | 559-74-0 | Тритерпены | 78.158 | 0,06 |

Турецкий дуб средней обжарки, $scCO_2$-экстракт (*Quercus cerris*), артикул AF-QRCR1TSF

Zafer Mahallesi, 1033/2 Sokak, No: 16/A, Merkezefendi/DENİZLİ || www.altraflora.com

**Номер партии:**
20260502-QRCR1TSF

ALTRAFLORA
NATURAL EXTRACTS

**Изготовлено:**
02.05.2026

| Соединение | CAS | Класс | ВУ (мин) | Содерж. (%) |
|---|---|---|---|---|
| Фриделан-3-он, производное | 559-74-0 | Тритерпены | 78.999 | 0,28 |
| Фриделин (фриделан-3-он) | 559-74-0 | Тритерпены | 79.375 | 5,35 |
| Бетулин, производное | 473-98-3 | Тритерпены | 82.552 | 0,76 |
| Бетулин, производное | 473-98-3 | Тритерпены | 82.690 | 0,68 |

Zafer Mahallesi, 1033/2 Sokak, No: 16/A, Merkezefendi/DENİZLİ || www.altraflora.com