

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

Сведения о продукте

Наименование продукта: Турецкий дуб средней обжарки, scCO₂-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

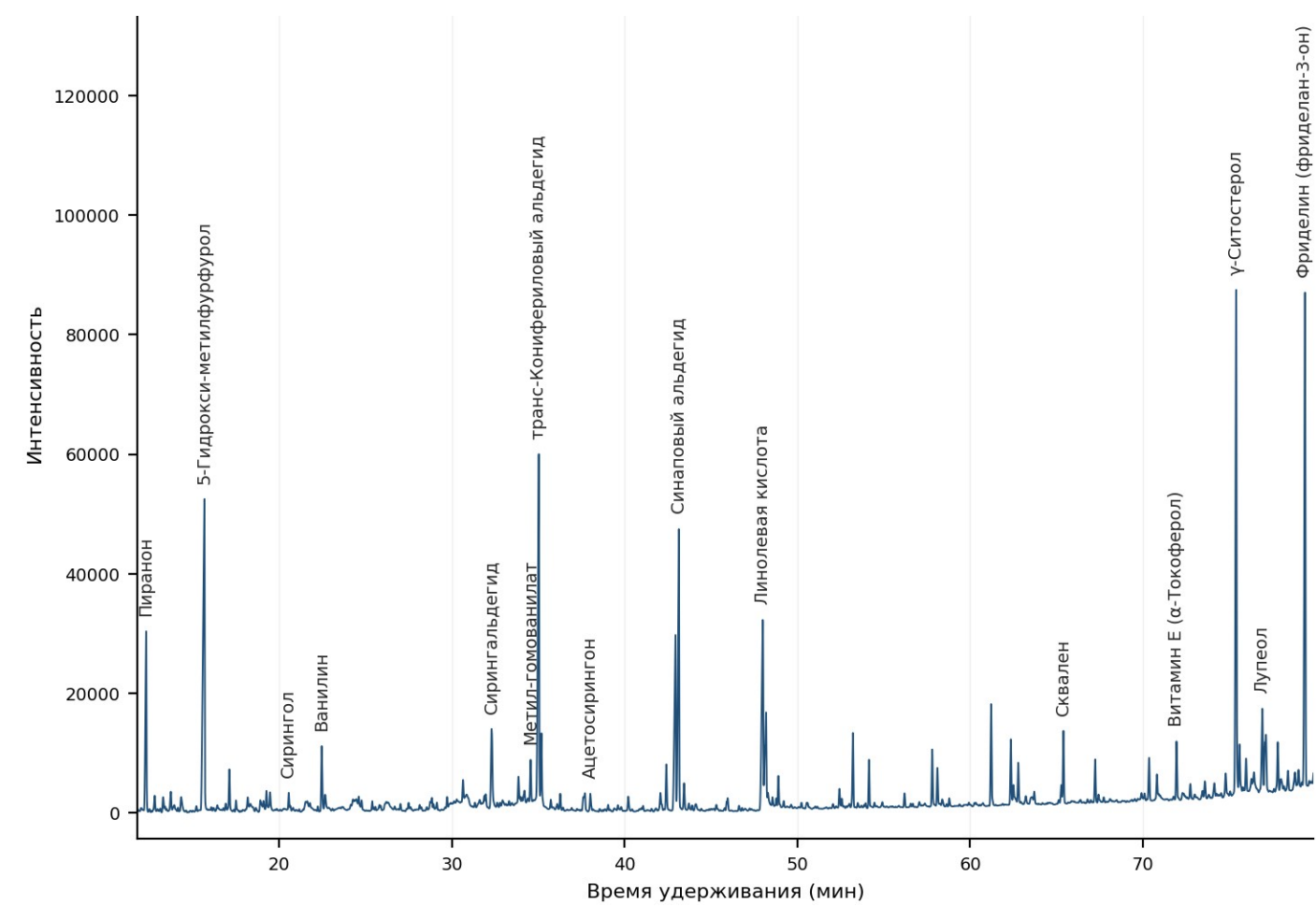
Анализ	Метод	Результат
Общая зола	Ph. Eur. (2.4.16)	<4%
Пестициды	GC/MS, LC-MS/MS	Соответствует Евр. Фарм. (2.8.13)
Афлатоксины (G1, G2, B1, B2)	AOAC 999.07	Соответствует Евр. Фарм. (2.8.18)
Охратоксин А	AOAC 2004.10	Соответствует Евр. Фарм. (2.8.22)
Бензо(а)пирен (ПАУ)	JOSS 2002 25, pp. 96-100	<10 ppb

Спецификация экстракта

Анализ	Метод	Спецификация	Результат
Основные ароматические соединения:			
Ванилин	ГХ-МС / ГХ-ПВД (NIST 11/14, ПВД 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):			
Линолевая кислота (C18:2)	ГХ-ПВД, метилирование (АОАС 996.06 адапт.)	>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 %

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)		H.O. (< 1 ppm)	H.O.
Кадмий (Cd)	ИСП-ОЭС (внутренний метод)	H.O. (< 3 ppm)	H.O.
Свинец (Pb)		H.O. (< 1 ppm)	H.O.
Ртуть (Hg)		H.O. (< 0.1 ppm)	H.O.
Общее число аэробных микроорганизмов (КОЕ/г)	ISO 4833-1	<10000	Соответствует
Дрожжи и плесень (КОЕ/г)	ISO 21527-2	<100	Соответствует
<i>Escherichia coli</i>	ISO 16649-2	H.O. (в 1 г)	H.O.
<i>Salmonella</i>	ISO 6579	H.O. (в 25 г)	H.O.
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	ISO 13720	H.O. (в 1 г)	H.O.
<i>Staphylococcus aureus</i>	ISO 6888-1	H.O. (в 1 г)	H.O.

Хроматограмма



Дополнительные сведения

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

Носитель: Отсутствует. Это чистый сверхкритический CO₂-экстракт.

Упаковка: 1-5 кг/бутыл, 10-25-50 кг/бочка.

Срок годности: 24 месяца

Дозировка и применение: Рекомендуются 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 ($\geq 40\%$ 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-Кониферилловый альдегид	20649-42-7	Фенольные альдегиды	35.036	4,73
(Е)-Кониферилловый спирт	32811-40-8	Фенольные альдегиды	35.186	1,05

Турецкий дуб средней обжарки, scCO₂-экстракт (*Quercus cerris*), артикул AF-QRCR1TSF

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, (Е,Е,Е)-	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	Стероиды / станолы	70.804	0,32
Витамин Е (α-Токоферол)	0-00-0	Прочие	71.938	0,60
Стигмастерол	83-48-7	Стероиды / станолы	74.128	0,20
γ-Ситостерол	83-47-6	Стероиды / станолы	75.390	5,52
Стигмастанол	19466-47-8	Стероиды / 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	Стероиды / станолы	77.114	0,62
Стигмаст-4-ен-3-он	1058-61-3	Стероиды / станолы	77.800	0,55
Фриделан-3-ол, производное	559-74-0	Тритерпены	78.158	0,06

Номер партии:
20260502-QRCR1TSF



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