Parti Numarası:
20260502-QRCR1TSF

ALTRAFLORA
NATURAL EXTRACTS

Üretim Tarihi:
02.05.2026

TEKNİK VERİ FORMU

Ürün Bilgileri



Ürün Adı: Orta kavrulmuş Türk meşesi $scCO_2$ ekstraktı, Ürün Kodu AF-QRCR1TSF

Bilimsel adı: *Quercus cerris*

Ekstraksiyonda kullanılan kısım: İç odun (orta-kavrulma fıçı tahtaları)

Görünüm: Koyu kehribar, viskoz oleorezinöz ekstrakt

Aroma: Karakteristik kavrulmuş meşe, viski benzeri, vanilik, dumanlı-tatlı

Çözünürlük: Suda çözünmez; etanolde (≥%40 h/h) ve yenilebilir yağlarda çözünür

Hammadde Spesifikasyonu

Analiz	Yöntem	Sonuç
Bitki için toplam kül	Ph. Eur. (2.4.16)	<4%
Pestisitler	GC/MS, LC-MS/MS	Avr. Far. (2.8.13) ile uyumludur
Aflatoksinler (G1, G2, B1, B2)	AOAC 999.07	Avr. Far. (2.8.18) ile uyumludur
Okratoksin A	AOAC 2004.10	Avr. Far. (2.8.22) ile uyumludur
Benzo(a)piren (PAH)	JOSS 2002 25, pp. 96–100	<10 ppb

Ekstrakt Spesifikasyonu

Analiz	Yöntem	Spesifikasyon	Sonuç
Ana aroma bileşikleri:			
Vanilin	GC-MS / GC-FID (NIST 11/14, FID alan %)	>0,40 %	0,70 %
Siringaldehit		>1,00 %	1,41 %
trans-Koniferaldehit		>4,00 %	4,73 %
Sinapaldehit		>2,00 %	3,38 %
5-Hidroksimetilfurfural		>4,00 %	5,49 %
Asetovanilon		—	t.e.
TOPLAM		**>12,0 %**	**15,71 %**
Yağ asidi bileşimi (ana, % a/a):			
Linoleik asit (C18:2)	GC-FID, metil ester türevlendirme (AOAC 996.06 uyarlama)	>2,00 %	2,62 %
Palmitik asit (C16:0)		>1,00 %	1,23 %
α-Linolenik asit (C18:3)		>0,50 %	0,91 %
Lignoserik asit (C24:0)		>0,50 %	0,67 %
Behenik asit (C22:0)		>0,40 %	0,57 %
Oleik asit (C18:1)		>0,40 %	0,54 %
Stearik asit (C18:0)		>0,40 %	0,52 %
TOPLAM ana YA		**>4,9 %**	**7,05 %**
Toplam Fenolik İçerik (TPC)	Folin-Ciocalteu (765 nm)	>150 mg GAE/g	190,0 mg GAE/g
DPPH IC_{50} (antioksidan kapasite)	UV-Vis spektrofotometri (515 nm, metanol)	<80 ppm	70,7 ppm
Kurutma kaybı (%)	Ph. Eur. (2.8.17)	<5%	<2 %

Orta kavrulmuş Türk meşesi $scCO_2$ ekstraktı (*Quercus cerris*), ürün kodu AF-QRCR1TSF

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

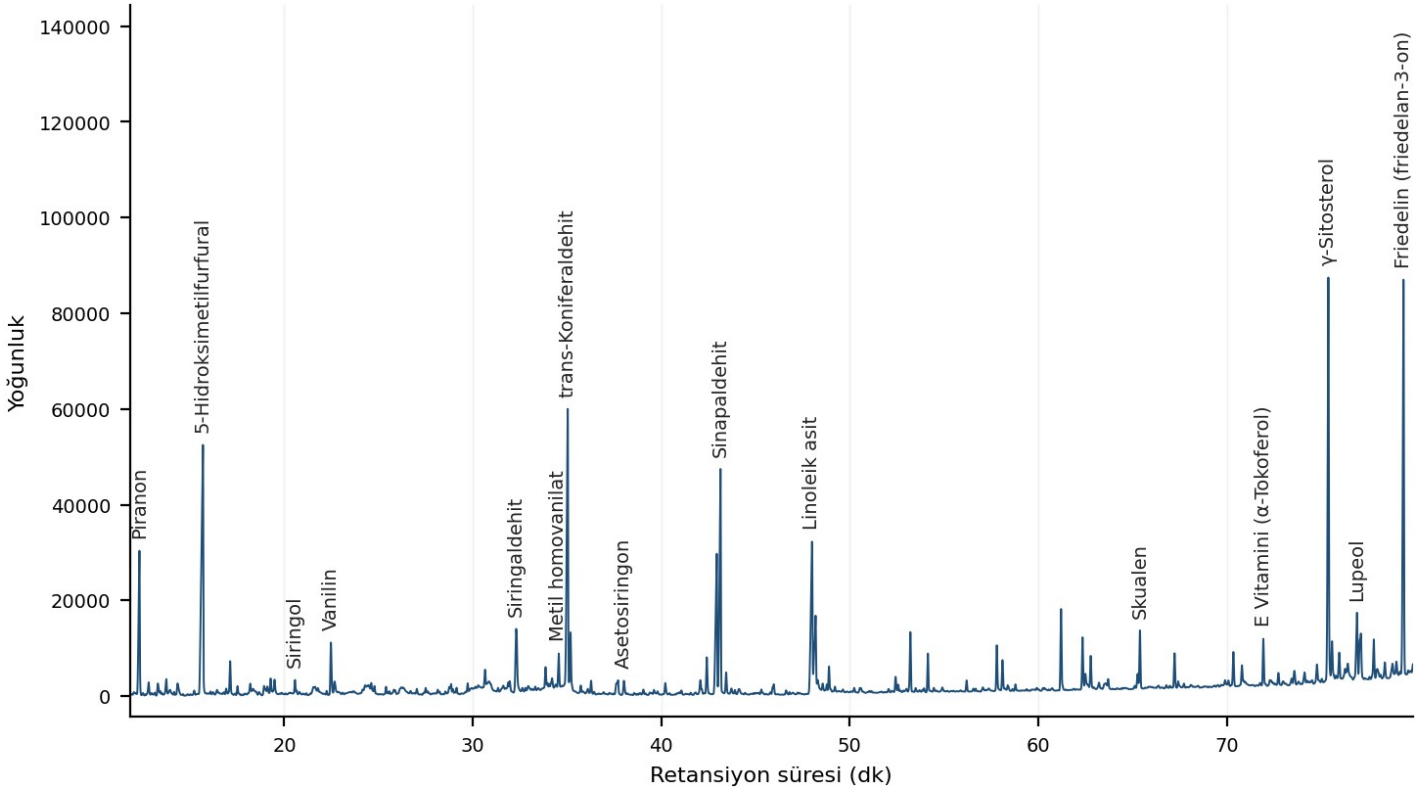
Parti Numarası: 20260502-QRCR1TSF

ALTRAFLORA NATURAL EXTRACTS

Üretim Tarihi: 02.05.2026

Analiz	Yöntem	Spesifikasyon	Sonuç
Arsenik (As)	ICP-OES (kurum içi yöntem)	T.E. (< 1 ppm)	T.E.
Kadmiyum (Cd)		T.E. (< 3 ppm)	T.E.
Kurşun (Pb)		T.E. (< 1 ppm)	T.E.
Cıva (Hg)		T.E. (< 0.1 ppm)	T.E.
Toplam aerobik mikrobiyal sayım (kob/g)	ISO 4833-1	<10000	Uyumlu
Maya & küf (kob/g)	ISO 21527-2	<100	Uyumlu
Escherichia coli	ISO 16649-2	T.E. (1 g'da)	T.E.
Salmonella	ISO 6579	T.E. (25 g'da)	T.E.
Pseudomonas aeruginosa	ISO 13720	T.E. (1 g'da)	T.E.
Staphylococcus aureus	ISO 6888-1	T.E. (1 g'da)	T.E.

Kromatogram



Ek Veriler

Saklama koşulları: Serin ve kuru bir yerde, yoğun ışık ve yüksek ısıdan uzak tutarak saklayınız.

Taşıyıcı: Yok. Bu, saf süperkritik-CO_2 ekstraktıdır.

Ambalaj: 1–5 kg/şişe, 10–25–50 kg/varil.

Raf ömrü: 24 ay

Dozaj ve kullanım: Hızlı aroma gelişimi için viski / şarap fıçı olgunlaştırma yerine önerilir. Fıçıda aylarca olgunlaştırma gerektirmeden, fıçıda olgunlaşmış ürünlerin karakteristik kavrulmuş-meşe, vanilik, dumanlı-tatlı profilini sağlar. Tipik dozaj 1–5 mg / litre nihai alkol veya şarap; şekerleme, fırın ürünleri veya soslarda 1–10 mg/kg. Harmanlamadan önce nötr alkolde (≥%40 etanol) ön-çözündürün.

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

Parti Numarası:
20260502-QRCR1TSF

ALTRAFLORA
NATURAL EXTRACTS

Üretim Tarihi:
02.05.2026

Tam kromatografik profil (GC-FID)

Bileşen	CAS	Kategori	RT (dk)	İçerik (%)
Furfural	98-01-1	Maillard ürünleri	3.604	0,84
3-Furanmetanol	4412-91-3	Maillard ürünleri	3.891	0,54
3-Piridinol	109-00-2	N-bileşikleri	10.814	0,96
Piranon	28564-83-2	Maillard ürünleri	12.314	1,95
5-Hidroksimaltol	1073-96-7	Maillard ürünleri	13.292	0,18
Katekol	120-80-9	Fenolikler	14.336	0,26
5-Hidroksimetilfurfural	**67-47-0**	**Maillard ürünleri**	**15.685**	**5,49**
Butanoik asit, anhidrit	106-31-0	Diğer	17.127	0,46
Siringol	91-10-1	Fenolikler	20.563	0,21
Vanilin	**121-33-5**	**Vanilin türevleri**	**22.473**	**0,70**
Hidrokinon <metoksi->	824-46-4	Fenolikler	22.668	0,29
Siringaldehit	**134-96-3**	**Fenolik aldehitler**	**32.302**	**1,41**
Metil homovanilat	15964-80-4	Vanilin türevleri	34.560	0,67
trans-Koniferaldehit	**20649-42-7**	**Fenolik aldehitler**	**35.036**	**4,73**
(E)-Koniferil alkol	32811-40-8	Fenolik aldehitler	35.186	1,05
Asetosiringon	2478-38-8	Diğer	38.015	0,21
Mandelik asit, 3,4-dimetoksi-, metil ester	2911-73-1	YA esterleri / gliseridler	42.416	0,52
Palmitik asit	57-10-3	Yağ asitleri	42.944	2,38
Sinapaldehit	**87345-53-7**	**Fenolik aldehitler**	**43.141**	**3,38**
Linoleik asit	60-33-3	Yağ asitleri	47.995	2,89
9-Oktadekenoik asit, 1,2,3-propantriyl ester, (E,E,E)-	537-39-3	Yağ asitleri	48.185	1,55
1-Heptakosanol	2004-39-9	Diğer	52.431	0,21
Oleamit	301-02-0	Diğer	54.145	0,46
1-Heptakosanol	2004-39-9	Diğer	57.799	0,59
2-Monopalmitin	23470-00-0	YA esterleri / gliseridler	58.099	0,40
1-mono-Linolein	2277-28-3	YA esterleri / gliseridler	62.351	0,64
1-Heptakosanol	2004-39-9	Diğer	62.781	0,44
Tanımlanmamış n-alkan	630-03-5	Diğer	62.943	0,04
Skualen	111-02-4	Diğer	65.395	0,69
Stigmast-5-en-3-ol, oleat	0-00-0	Steroller / stanoller	70.804	0,32
E Vitamini (α-Tokoferol)	0-00-0	Diğer	71.938	0,60

Orta kavrulmuş Türk meşesi $scCO_2$ ekstraktı (*Quercus cerris*), ürün kodu AF-QRCR1TSF

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

Parti Numarası:
20260502-QRCR1TSF

ALTRAFLORA
NATURAL EXTRACTS

Üretim Tarihi:
02.05.2026

Bileşen	CAS	Kategori	RT (dk)	İçerik (%)
Stigmasterol	83-48-7	Steroller / stanoller	74.128	0,20
γ-Sitosterol	83-47-6	Steroller / stanoller	75.390	5,52
Stigmastanol	19466-47-8	Steroller / stanoller	75.586	0,66
β-Amirin	559-70-6	Triterpenler	75.966	0,46
Lupeol	545-47-1	Triterpenler	76.907	1,12
Kolesta-3,5-dien-7-on	567-72-6	Steroller / stanoller	77.114	0,62
Stigmast-4-en-3-on	1058-61-3	Steroller / stanoller	77.800	0,55
Friedelan-3-ol türevi	559-74-0	Triterpenler	78.158	0,06
Friedelan-3-on türevi	559-74-0	Triterpenler	78.999	0,28
Friedelin (friedelan-3-on)	559-74-0	Triterpenler	79.375	5,35
Betulin türevi	473-98-3	Triterpenler	82.552	0,76
Betulin türevi	473-98-3	Triterpenler	82.690	0,68

Orta kavrulmuş Türk meşesi $scCO_2$ ekstraktı (*Quercus cerris*), ürün kodu AF-QRCR1TSF

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