

Product Name : FLAX (LINSEED) OIL
Latin Name : Linum usitatissimum L.
Product Code : KO7469
Batch No : API-01252758
Production Date : 10/01/2025
Best Before Date : 10/01/2027
Description : Fatty oil obtained by cold expression from ripe seeds of Linum usitatissimum L.
Properties : Clear, yellow or brownish-yellow liquid, on exposure to air turning dark and gradually thickening.

PHYSICOCHEMICAL TESTS

Parameter Name	Unit	Specification	Result
Saponification Value	mg KOH/g	188-195	192,6
Peroxide Value	meq O2 /kg	Max 15	0,38
Unsaponifiable Matter	%	Max 1,5	0,21
Relative Density	20 °C	0,924-0,93	0,929
Iodine Value		160-200	179,3
Acid Value	mg KOH/g	Max 4,5	0,26
Refractive Index	25 °C	1,477-1,482	1,480

CHROMATOGRAPHIC PROFILE

Parameter Name	Unit	Specification	Result
Palmitic Acid	%	3-8	5,96
Palmitoleic Acid	%		0,1
Stearic Acid	%	2-8	5,65
Oleic Acid	%	11-35	20,95
Linoleic Acid	%	11-24	21,01
Alpha-Linolenic Acid	%	35-65	46,09
Arachidic Acid	%	Max 1	0,2

Ürün Adı : KETEN TOHUMU YAĞI
Latince Adı : Linum usitatissimum L.
Ürün Kodu : KO7469
Parti Numarası : API-01252758
Üretim Tarihi : 10/01/2025
Son Kullanma Tarihi 10/01/2027
Tanım : Linum usitatissimum L. olgun tohumlarından soğuk presleme yöntemiyle elde edilen yağ.
Görünüm : Açık sarı veya kahverengimsi sarı renkte, havayla temas ettiğinde koyulaşan ve zamanla yoğunlaşan sıvı.

1. FİZYOKİMYASAL TEST			
Parametre	Birim	Spesifikasyon	Sonuç
Esterleşme Değeri	mg KOH/g	188-195	192,6
Peroksit Değeri	meq O ₂ /kg	Max 15	0,38
Sabunlaşmayan Madde	%	Max 1,5	0,21
Bağıl Yoğunluk (20°C)	20 °C	0,924-0,93	0,929
İyot Değeri		160-200	179,3
Asit Değeri	mg KOH/g	Max 4,5	0,26
Kırılma İndeksi (25°C)	25 °C	1,477-1,482	1,480
2. KROMATOĞRAFİK PROFİL TEST			
Yağ Asidi	Birim	Spesifikasyon (%)	Sonuç (%)
Palmitik Asit	%	3-8	5,96
Palmitoleik Asit	%		0,1
Stearik Asit	%	2-8	5,65
Oleik Asit	%	11-35	20,95
Linoleik Asit	%	11-24	21,01
Alfa-Linolenik Asit	%	35-65	46,09
Arachidik Asit	%	Max 1	0,2

Analiz Yorumları:

- Palmitik & Stearik Asit: Yağın stabilitesini artırarak besleyici özelliklerini güçlendirir.
- Oleik Asit: %20.95 oranında olup, cildi nemlendirme ve besleme açısından mükemmeldir.
- Linoleik Asit: %21.01 oranıyla antioksidan özellikler sağlar ve cilt bariyerini güçlendirir.
- Alfa-Linolenik Asit: %46.09 ile yüksek Omega-3 içeriğine sahiptir, bu da kalp sağlığı ve cilt bakımında etkilidir.
- Arachidik Asit: %0.2 oranında olup, güvenli seviyelerde bulunmaktadır. Analiz Yorumları:
- Esterleşme Değeri: 192.6, yüksek trigliserit içeriğini gösterir, bu da yağın kalitesinin yüksek olduğunu ve beslenme amaçlı güvenle tüketilebileceğini doğrular.
- Peroksit Değeri: 0.38 meq O₂/kg, oksidasyon seviyesinin çok düşük olduğunu ve yağın tazelikliğini koruduğunu gösterir.
- Sabunlaşmayan Madde: %0.21, kabul edilebilir seviyede olup, trigliserit dışındaki bileşenlerin minimum seviyede olduğunu gösterir.
- Bağıl Yoğunluk: 0.929, ürünün orijinal ve saf olduğunu doğrular.
- İyot Değeri: 179.3, yağın yüksek doymamışlık seviyesine sahip olduğunu gösterir, bu da cilt bakımında ve beslenmede faydalıdır.
- Asit Değeri: 0.26 mg KOH/g, serbest yağ asitlerinin düşük seviyede olduğunu ve yağın mükemmel kalitede olduğunu gösterir.
- Kırılma İndeksi: 1.480, yağın saflığını doğrulayan bir parametredir.

Analiz Yorumları:

- Palmitik & Stearik Asit: Yağın stabilitesini artırarak besleyici özelliklerini güçlendirir.
- Oleik Asit: %20.95 oranında olup, cildi nemlendirme ve besleme açısından mükemmeldir.
- Linoleik Asit: %21.01 oranıyla antioksidan özellikler sağlar ve cilt bariyerini güçlendirir.
- Alfa-Linolenik Asit: %46.09 ile yüksek Omega-3 içeriğine sahiptir, bu da kalp sağlığı ve cilt bakımında etkilidir.
- Arachidik Asit: %0.2 oranında olup, güvenli seviyelerde bulunmaktadır.

Sonuç ve Değerlendirme

Bu analiz sonuçlarına göre Apideva Keten Tohumu Yağı, yüksek kalite standartlarına uygun olup doğal, saf ve stabil bir üründür. Başka herhangi bir yağ ve madde ile karıştırılmadık en saf hali ile sunulmuştur. Fizikokimyasal parametreleri ve yağ asidi profili, ürünün kozmetik, beslenme ve farmasötik kullanımlar için mükemmel olduğunu göstermektedir. Apideva olarak en kaliteli doğal yağları müşterilerimize sunmaya devam ediyoruz.