

Product Name : SESAME OIL
Latin Name : *Sesamum indicum* L.
Product Code : SO7490
Batch No : APİ-12247519
Production Date : 10/01/2025
Best Before Date : 10/01/2027
Description : Fatty oil obtained from the seeds of *Sesamum indicum*L. by cold pressing or any other suitable mechanical method.
Properties : Clear, transparent, yellow liquid.

PHYSICOCHEMICAL TESTS

Parameter Name	Unit	Specification	Result
Relative Density	g/ml	0,915-0,924	0,922
Refractive Index	40 °C	1,465-1,469	1,468
Iodine Value		104-120	116,85
Saponification Value		186-195	192,1
Acid Value	mg KOH/g	Max 4,0	0,36
Peroxide Value	meq O2 /kg	Max 15,0	0,56
Unsaponifiable Matter	g/kg	Max 20,0	8,02

CHROMATOGRAPHIC PROFILE

Parameter Name	Unit	Specification	Result
Saturated Fatty Acids of Chain Length Less Than	%	Max 0,1	Not Dedected
Palmitic Acid	%	7,9-12	9,4
Palmitoleic Acid	%	Max 0,2	0,11
Margaric Acid	%	Max 0,2	Not Dedected
Heptadecanoic Acid	%	Max 0,1	Not Dedected
Stearic Acid	%	5,5-6,7	6,26
Oleic Acid	%	34,5-45,5	40,8
Linoleic Acid	%	36,9-47,9	42,21
Linolenic Acid	%	0,2-1	0,31
Arachidic Acid	%	0,3-0,7	0,69
Eicosenoic Acid	%	Max 0,3	0,16

Product Name	: SUSAM YAĞI
Latin Name	: <i>Sesamum indicum</i> L.
Product Code	: SO7490
Batch No	: APİ-12247519
Production Date	: 10/01/2025
Best Before Date	: 10/01/2027
Description	: Sesamum indicum tohumlarından soğuk presleme veya uygun mekanik yöntemlerle elde edilen doğal yağ.
Properties	: Berrak, şeffaf, sarı renkte sıvı.

1. FİZYOİMYASAL TEST			
Parameter Name	Unit	Specification	Result
Bağıl Yoğunluk (g/ml)	g/ml	0,915-0,924	0,922
Kırılma İndeksi (40°C)	40 °C	1,465-1,469	1,468
İyot Değeri		104-120	116,85
Esterleşme Değeri		186-195	192,1
Asit Değeri	mg KOH/g	Max 4,0	0,36
Peroksit Değeri	meq O ₂ /kg	Max 15,0	0,56
Sabunlaşmayan Madde	g/kg	Max 20,0	8,02
2. KROMATOGRAFİK PROFİL TEST			
Parameter Name	Unit	Specification	Result
Saturated Fatty Acids of Chain Length Less Than	%	Max 0,1	Not Dedected
Palmitik Asit	%	7,9-12	9,4
Palmitoleik Asit	%	Max 0,2	0,11
Margaric Acid	%	Max 0,2	Not Dedected
Heptadecanoic Acid	%	Max 0,1	Not Dedected
Stearik Asit	%	5,5-6,7	6,26
Oleik Asit	%	34,5-45,5	40,8
Linoleik Asit	%	36,9-47,9	42,21
Linolenik Asit	%	0,2-1	0,31
Arachidik Asit	%	0,3-0,7	0,69
Eicosenoik Asit	%	Max 0,3	0,16

Analiz Yorumları:

- Bağıl Yoğunluk: 0,922 olup, yağın saflığını ve doğal bileşimini doğrular.
- Kırılma İndeksi: 1,468 olup, optik saflığını ve kalitesini gösterir.
- İyot Değeri: 116,85 olup, yüksek doymamış yağ asidi içeriğini ve besleyici özelliklerini gösterir.
- Esterleşme Değeri: 192,1 mg KOH/g olup, yağın stabilitesini ve raf ömrünün uzun olduğunu gösterir.
- Asit Değeri: 0,36 mg KOH/g olup, yağın düşük serbest asit seviyesine sahip olduğunu ve yüksek kalitede olduğunu gösterir.
- Peroksit Değeri: 0,56 meq O₂/kg olup, oksidasyon seviyesinin çok düşük olduğunu ve yağın tazeliğini koruduğunu gösterir.
- Sabunlaşmayan Madde: 8,02 g/kg olup, yağın doğal bileşenlerinin yüksek oranda korunduğunu gösterir.

Analiz Yorumları:

- Palmitik & Stearik Asit: Yağın stabilitesini artırarak besleyici özelliklerini destekler.
- Oleik Asit: %40,8 oranında olup, cildi nemlendirme ve antioksidan özellikler açısından faydalıdır.
- Linoleik Asit: %42,21 olup, bağışıklık sistemini destekleyici ve cilt bariyerini güçlendirici etkilere sahiptir.
- Linolenik & Arachidik Asit: Sağlıklı cilt yapısını destekleyici ve anti-inflamatuar özellikleri artırıcı etkilere sahiptir.

Sonuç ve Değerlendirme

Bu analiz sonuçlarına göre Apideva Susam 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 beslenme, kozmetik, cilt bakım ve farmasötik kullanımlar için mükemmel olduğunu göstermektedir.

Apideva olarak en kaliteli doğal yağları müşterilerimize sunmaya devam ediyoruz.