

Product Name : SAFFLOWER OIL
Latin Name : *Carthamus tinctorius* L.
Product Code : AO7360
Batch No : APİ-01251228
Production Date : 10/01/2025
Best Before Date : 10/01/2027
Description : Fatty oil obtained from the seeds of method
Properties : Clear, viscous, yellow or pale yellow liquid

PHYSICOCHEMICAL TESTS

Parameter Name	Unit	Specification	Result
Iodine Value		136-148	145,15
Saponification Value	mg KOH/g	186-198	192,4
Acid Value	mg KOH/g	Max 4	1,16
Peroxide Value	meq O2 /kg	Max 15	9,88
Unsaponifiable Matter	g/kg	Max 15	6,71
Relative Density	20 °C	0,922-0,927	0,925
Refractive Index	20 °C	About 1,476	1,476

CHROMATOGRAPHIC PROFILE

Parameter Name	Unit	Specification	Result
Myristic Acid	%	Max 0,2	Not Dedected
Palmitic Acid	%	4-10	6,56
Stearic Acid	%	1-5	2,58
Oleic Acid	%	8-30	29,05
Linoleic Acid	%	60-83	61,79
Linolenic Acid	%	Max 0,5	Not Dedected
Arachidic Acid	%	Max 0,5	Not Dedected
Eicosenoic Acid	%	Max 0,5	Not Dedected
Behenic Acid	%	Max 1	Not Dedected

Product Name : ASPİR YAĞI
Latin Name : *Carthamus tinctorius* L.
Product Code : AO7360
Batch No : APİ-01251228
Production Date : 10/01/2025
Best Before Date : 10/01/2027
Description : Carthamus tinctorius tohumlarından soğuk presleme veya uygun mekanik yöntemlerle elde edilen doğal yağ.
Properties : Berrak, viskoz, sarı veya soluk sarı renkte sıvı.

1. FİZYOİMYASAL TEST			
Parameter Name	Unit	Specification	Result
İyot Değeri		136-148	145,15
Esterleşme Değeri	mg KOH/g	186-198	192,4
Asit Değeri	mg KOH/g	Max 4	1,16
Peroksit Değeri	meq O ₂ /kg	Max 15	9,88
Sabunlaşmayan Madde	g/kg	Max 15	6,71
Bağıl Yoğunluk (20°C)	20 °C	0,922-0,927	0,925
Kırılma İndeksi (20°C)	20 °C	About 1,476	1,476
2. KROMATOGRAFİK PROFİL TEST			
Parameter Name	Unit	Specification	Result
Palmitik Asit	%	Max 0,2	Not Dedected
Stearik Asit	%	4-10	6,56
Oleik Asit	%	1-5	2,58
Linoleik Asit	%	8-30	29,05
Miristik Asit	%	60-83	61,79
Linolenik Asit	%	Max 0,5	Not Dedected
Arachidik Asit	%	Max 0,5	Not Dedected
Eicosenoik Asit	%	Max 0,5	Not Dedected
Behenik Asit	%	Max 1	Not Dedected

Analiz Yorumları:

- İyot Değeri: 145,15 olup, yağın yüksek doymamış yağ asidi içeriğini ve besleyici özelliklerini gösterir.
- Esterleşme Değeri: 192,4 mg KOH/g olup, yağın stabilitesini ve raf ömrünün uzun olduğunu gösterir.
- Asit Değeri: 1,16 mg KOH/g olup, yağın düşük serbest asit seviyesine sahip olduğunu ve yüksek kalitede olduğunu gösterir.
- Peroksit Değeri: 9,88 meq O₂/kg olup, oksidasyon seviyesinin kabul edilebilir sınırlar içinde olduğunu gösterir.
- Sabunlaşmayan Madde: 6,71 g/kg olup, yağın doğal bileşenlerinin yüksek oranda korunduğunu gösterir.
- Bağıl Yoğunluk: 0,925 olup, yağın saflığını ve doğal bileşimini doğrular.
- Kırılma İndeksi: 1,476 olup, yağın optik saflığını ve kalitesini gösterir.

Analiz Yorumları:

- Palmitik & Stearik Asit: Yağın stabilitesini artırarak besleyici özelliklerini destekler.
- Oleik Asit: %29,05 oranında olup, cildi nemlendirme ve antioksidan özellikler açısından faydalıdır.
- Linoleik Asit: %61,79 olup, bağışıklık sistemini destekleyici ve cilt bariyerini güçlendirici etkilere sahiptir.
- Diğer Yağ Asitleri: Tespit edilmemiş olup, yağın doğal yapısında nadir bulunan asitlerdir.

Sonuç ve Değerlendirme

Bu analiz sonuçlarına göre Apideva Aspir Yağı, yüksek kalite standartlarına uygun olup doğal, saf ve stabil bir üründür. 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.