

Product Name : JOJOBA OIL
Latin Name : *Simmondsia chinensis* (Link) C. K.
Product Code : JO7438
Batch No : APİ-01254492
Production Date : 10/01/2025
Best Before Date : 10/01/2027
Description : Fatty oil obtained from the seeds of *Simmondsia chinensis* (Link) C. K. by cold pressing or any other suitable mechanical method.
Properties : Clear bright white very slight yellow, very light odor of fatty oil.

PHYSICOCHEMICAL TESTS

Parameter Name	Unit	Specification	Result
Unsaponifiable Matter	g/kg	49-55	52,6
Iodine Value		80-90	88,1
Saponification Value	mg KOH/g	90-98	94,5
Acid Value	mg KOH/g	Max 1	0,12
Relative Density	25 °C	0,863-0,873	0,870
Refractive Index	20 °C	1,46-1,467	1,464
Peroxide Value	meq O2 /kg	Max 5	0,19

CHROMATOGRAPHIC PROFILE

Parameter Name	Unit	Specification	Result
Palmitic Acid	%	Max 3	1,24
Oleic Acid	%	5-15	9,83
Eicosenoic Acid	%	65-80	73,89
Erucic Acid	%	10-20	15,02

Product Name	: JOJOBA YAĞI
Latin Name	: <i>Simmondsia chinensis</i> (Link) C. K.
Product Code	: JO7438
Batch No	: APİ-01254492
Production Date	: 10/01/2025
Best Before Date	: 10/01/2027
Description	: <i>Simmondsia chinensis</i> tohumlarından soğuk presleme veya uygun mekanik yöntemlerle elde edilen doğal yağ.
Properties	: Açık parlak beyaz, çok hafif sarı renkte, hafif yağlı bir kokuya sahiptir.

1. FİZYOKİMYASAL TEST			
Parametre	Birim	Spesifikasyon	Sonuç
Sabunlaşmayan Madde	g/kg	49-55	52,6
İyot Değeri		80-90	88,1
Esterleşme Değeri	mg KOH/g	90-98	94,5
Asit Değeri	mg KOH/g	Max 1	0,12
Bağıl Yoğunluk (25°C)	25 °C	0,863-0,873	0,870
Kırılma İndeksi (20°C)	20 °C	1,46-1,467	1,464
Peroksit Değeri	meq O ₂ /kg	Max 5	0,19

2. KROMATOĞRAFİK PROFİL TEST			
Yağ Asidi	Birim	Spesifikasyon	Sonuç
Palmitik Asit	%	Max 3	1,24
Oleik Asit	%	5-15	9,83
Eicosenoik Asit	%	65-80	73,89
Erüsik Asit	%	10-20	15,02

Analiz Yorumları:

- Sabunlaşmayan Madde: 52,6 g/kg olup, jojoba yağının zengin bir yapıya sahip olduğunu ve cilt bakımında mükemmel besleyicilik sunduğunu gösterir.
- İyot Değeri: 88,1, yağın doymamışlık seviyesini ve oksidasyona karşı dayanıklılığını gösterir.
- Esterleşme Değeri: 94,5, yağın stabilitesini ve uzun raf ömrünü kanıtlar.
- Asit Değeri: 0,12 mg KOH/g, düşük seviyede olup yüksek kaliteyi gösterir.
- Bağıl Yoğunluk: 0,870, jojoba yağının saflığını ve doğal bileşimini doğrular.
- Kırılma İndeksi: 1,464, yağın optik saflığını ve kalitesini gösterir.
- Peroksit Değeri: 0,19 meq O₂/kg, oksidasyon seviyesinin son derece düşük olduğunu ve tazeliği koruduğunu gösterir.

Analiz Yorumları:

- Palmitik Asit: %1,24 oranı ile cilt üzerinde yumuşatıcı ve koruyucu bir bariyer oluşturur.
- Oleik Asit: %9,83 oranında olup, cildi nemlendirme ve besleme açısından etkilidir.
- Eicosenoik Asit: %73,89 oranında bulunur ve jojoba yağının karakteristik nemlendirici ve antioksidan özelliklerini destekler.
- Erüsik Asit: %15,02 oranında olup, yağın kayganlaştırıcı özelliklerini artırır ve saç bakımında fayda sağlar.

Sonuç ve Değerlendirme

Bu analiz sonuçlarına göre Apideva Jojoba 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. Fizyokimyasal parametreleri ve yağ asidi profili, ürünün kozmetik, cilt bakım ve saç bakım ürünleri için mükemmel olduğunu göstermektedir.