

Product Name : MILK THISTLE SEED OIL
Latin Name : *Silybum marianum* (L.) Gaertn.
Product Code : DO7407
Batch No : APİ-12246749
Production Date : 10/01/2025
Best Before Date : 10/01/2027
Description : Fatty oil obtained from the seeds of *Silybum marianum*(L.) Gaertn. by cold pressing or any other suitable mechanical method.
Properties : Clear, greenish yellow liquid.

PHYSICOCHEMICAL TESTS

Parameter Name	Unit	Specification	Result
Acid Value	mg KOH/g	Max 8,0	1,15
Refractive Index	20 °C	1,468-1,475	1,472
Peroxide Value	meq O2 /kg	Max 15,0	0,86
Unsaponifiable Matter	g/kg	Max 15,0	1,38
Relative Density	20 °C	0,910-0,925	0,923

CHROMATOGRAPHIC PROFILE

Parameter Name	Unit	Specification	Result
Palmitoleic Acid	%	Max 0,1	Not Dedected
Myristic Acid	%		1,2
Palmitic Acid	%	6-15	7,79
Stearic Acid	%	3-10	6,18
Linolenic Acid	%	Max 1	Not Dedected
Oleic Acid	%	15-35	29,75
Linoleic Acid	%	45-70	47,61
Arachidic Acid	%		3,88
Eicosenoic Acid	%		1
Behenic Acid	%	Max. 3.0	2,56
Lignoceric Acid	%	Max 0,1	Not Dedected

Product Name	: DEVEDİKENİ TOHUMU YAĞI
Latin Name	: <i>Silybum marianum</i> (L.) Gaertn.
Product Code	: DO7407
Batch No	: APİ-12246749
Production Date	: 10/01/2025
Best Before Date	: 10/01/2027
Description	: Silybum marianum tohumlarından soğuk presleme veya uygun mekanik yöntemlerle elde edilen doğal yağ.
Properties	: Açık, yeşilimsi sarı renkte sıvı.

1. FİZYOKİMYASAL TEST			
Parameter Name	Unit	Specification	Result
Acid Value	mg KOH/g	Max 8,0	1,15
Refractive Index	20 °C	1,468-1,475	1,472
Peroxide Value	meq O ₂ /kg	Max 15,0	0,86
Unsaponifiable Matter	g/kg	Max 15,0	1,38
Relative Density	20 °C	0,910-0,925	0,923
2. KROMATOĞRAFİK PROFİL TEST			
Parameter Name	Unit	Specification	Result
Palmitoleic Acid	%	Max 0,1	Not Dedected
Myristic Acid	%		1,2
Palmitic Acid	%	6-15	7,79
Stearic Acid	%	3-10	6,18
Linolenic Acid	%	Max 1	Not Dedected
Oleic Acid	%	15-35	29,75
Linoleic Acid	%	45-70	47,61
Arachidic Acid	%		3,88
Eicosenoic Acid	%		1
Behenic Acid	%	Max. 3.0	2,56
Lignoceric Acid	%	Max 0,1	Not Dedected

Analiz Yorumları:

- Asit Değeri: 1,15 mg KOH/g olup, düşük seviyede olması yağın yüksek kalitesini gösterir.
- Kırılma İndeksi: 1,472, optik saflığını ve stabilitesini gösterir.
- Peroksit Değeri: 0,86 meq O₂/kg, oksidasyon seviyesinin son derece düşük olduğunu ve yağın tazeliğini koruduğunu gösterir.
- Sabunlaşmayan Madde: 1,38 g/kg, yağın içeriğinde doğal bileşenlerin yüksek oranda korunduğunu gösterir.
- Bağlı Yoğunluk: 0,923 olup, yağın saflığını ve doğal bileşimini doğrular.

Analiz Yorumları:

- Myristik, Palmitik & Stearik Asit: Yağın stabilitesini artırarak cilt ve saç bakımında nemlendirici özellikler sunar.
- Oleik Asit: %29,75 oranında olup, cilt bariyerini güçlendirme ve hücre yenilenmesini destekleme açısından faydalıdır.
- Linoleik Asit: %47,61 oranıyla omega-6 açısından zengin olup, antioksidan ve iltihap karşıtı özellikleri destekler.
- Arachidik, Eicosenoik & Behenic Asit: Bu yağ asitleri, cilt ve saç için derinlemesine bakım sağlar.

Sonuç ve Değerlendirme

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