

Product Name : POMEGRANATE SEED OIL
Latin Name : *Punica granatum* L.
Product Code : NO7483
Batch No : APİ-01253752
Production Date : 10/01/2025
Best Before Date : 10/01/2027
Description : Fatty oil obtained from the seeds of *Punica granatum*L. by cold pressing or any other suitable mechanical method
Properties : Clear, yellow liquid

PHYSICOCHEMICAL TESTS			
Parameter Name	Unit	Specification	Result
Iodine Value		152-195	189,1
Unsaponifiable Matter	%	Max 4,5	0,84
Relative Density	20 °C	0.898-0.942	0,937
Refractive Index	20 °C	1.477-1.478	1,4776
Peroxide Value	meq O2 /kg	Max 10	0,59
Acid Value	mg KOH/g	Max 4	0,23
CHROMATOGRAPHIC PROFILE			
Parameter Name	Unit	Specification	Result
Palmitic Acid	%	1,5-5	2,77
Stearic Acid	%	Max 3	2,44
Oleic Acid	%	3-10	5,7
Linoleic Acid	%	3-10	4,64
Punicic Acid	%	Min 60	83,61
Eicosenoic Acid	%	Max 1	0,83
Arachidic Acid	%	Max 0,1	Not Dedected

Product Name : NAR ÇEKİRDEĞİ YAĞI
Latin Name : *Punica granatum L.*
Product Code : NO7483
Batch No : API-01253752
Production Date : 10/01/2025
Best Before Date : 10/01/2027
Description : Punica granatum tohumlarından soğuk presleme veya uygun mekanik yöntemlerle elde edilen doğal yağ.
Properties : Açık sarı renkte berrak sıvı.

1. FİZYOİMYASAL TEST			
Parameter Name	Unit	Specification	Result
Iodine Value		152-195	189,1
Unsaponifiable Matter	%	Max 4,5	0,84
Relative Density	20 °C	0.898-0.942	0,937
Refractive Index	20 °C	1.477-1.478	1,4776
Peroxide Value	meq O ₂ /kg	Max 10	0,59
Acid Value	mg KOH/g	Max 4	0,23
2. KROMATOGRAFİK PROFİL TEST			
Parameter Name	Unit	Specification	Result
Palmitic Acid	%	1,5-5	2,77
Stearic Acid	%	Max 3	2,44
Oleic Acid	%	3-10	5,7
Linoleic Acid	%	3-10	4,64
Punicic Acid	%	Min 60	83,61
Eicosenoic Acid	%	Max 1	0,83
Arachidic Acid	%	Max 0,1	Not Dedected

Analiz Yorumları:

- İyot Değeri: 189,1 olup, yüksek doymamış yağ asidi içeriğini ve antioksidan özelliklerini gösterir.
- Sabunlaşmayan Madde: %0,84 seviyesinde olup, yağın saflığını ve doğal bileşimini destekler.
- Bağıl Yoğunluk: 0,937 olup, nar çekirdeği yağının kalitesini ve saflığını doğrular.
- Kırılma İndeksi: 1,4776 olup, yağın optik saflığını ve kalitesini gösterir.
- Peroksit Değeri: 0,59 meq O₂/kg olup, oksidasyon seviyesinin çok düşük olduğunu ve yağın tazeliğini koruduğunu gösterir.
- Asit Değeri: 0,23 mg KOH/g olup, yağın mükemmel kalitede olduğunu kanıtlar.

Analiz Yorumları:

- Palmitik & Stearik Asit: Yağın stabilitesini artırarak besleyici özelliklerini destekler.
- Oleik Asit: %5,7 oranında olup, cildi nemlendirme ve antioksidan özellikler açısından faydalıdır.
- Linoleik Asit: %4,64 olup, cilt bariyerini güçlendirici etkiye sahiptir.
- Punikik Asit: %83,61 oranıyla son derece yüksek olup, güçlü antioksidan ve anti-inflamatuar özellikleriyle dikkat çeker.
- Eicosenoik Asit: %0,83 oranında olup, cilt yenilenmesini destekleyici özellikler gösterir.

Sonuç ve Değerlendirme

Bu analiz sonuçlarına göre Apideva Nar Çekirdeği 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.