

**Product Name** : AQUILARIA AGALLOCHA OIL  
**Latin Name** : *Aquilaria agallocha* Roxb  
**Product Code** : UO7513  
**Batch No** : APİ-11242734  
**Production Date** : 10/01/2025  
**Best Before Date** : 10/01/2027  
**Description** : Maceration oil obtained by soaking the *Aquilaria agallocha* plant in olive oil.  
**Properties** : Clear, transparent, yellow or greenish-yellow liquid.

<b>PHYSICOCHEMICAL TESTS</b>			
<b>Parameter Name</b>	<b>Unit</b>	<b>Specification</b>	<b>Result</b>
Acid Value	mg KOH/g	Max 10	1,44
Peroxide Value	meq O2 /kg	Max 30	8,09
Unsaponifiable Matter	%	Max 1,5	0,21
Relative Density	20 °C	0,910-0,916	0,915
Refractive Index	20 °C	1,467-1,470	1,468

<b>CHROMATOGRAPHIC PROFILE</b>			
<b>Parameter Name</b>	<b>Unit</b>	<b>Specification</b>	<b>Result</b>
Saturated Fatty Acids of Chain Length Less Than	%	Max 0,1	Not Dedected
Palmitic Acid	%	7,5-20	13,82
Palmitoleic Acid	%	Max 3,5	1,07
Stearic Acid	%	0,5-5	3,51
Oleic Acid	%	56-85	71,71
Linoleic Acid	%	3,5-20	9,29
Linolenic Acid	%	Max 1,2	0,58
Arachidic Acid	%	Max 0,7	Not Dedected
Eicosenoic Acid	%	Max 0,4	Not Dedected
Behenic Acid	%	Max 0,2	Not Dedected
Lignoceric Acid	%	Max 0,2	Not Dedected

<b>Product Name</b>	: UDİ HİNDİ YAĞI
<b>Latin Name</b>	: <i>Aquilaria agallocha</i> Roxb
<b>Product Code</b>	: UO7513
<b>Batch No</b>	: APİ-11242734
<b>Production Date</b>	: 10/01/2025
<b>Best Before Date</b>	: 10/01/2027
<b>Description</b>	: Aquilaria agallocha bitkisinin saf zeytinyağı içinde bekletilerek macerasyon yöntemiyle elde edilen doğal yağ.
<b>Properties</b>	: Berrak, şeffaf, sarı veya yeşilimsi sarı renkte sıvı.

**1. FİZYOİMYASAL TEST**

Parameter Name	Unit	Specification	Result
Asit Değeri	mg KOH/g	Max 10	1,44
Peroksit Değeri	meq O <sub>2</sub> /kg	Max 30	8,09
Sabunlaşmayan Madde	%	Max 1,5	0,21
Bağıl Yoğunluk (20°C)	20 °C	0,910-0,916	0,915
Kırılma İndeksi (20°C)	20 °C	1,467-1,470	1,468

**2. KROMATOİRAFİK PROFİL TEST**

Parameter Name	Unit	Specification	Result
Saturated Fatty Acids of Chain Length Less Than	%	Max 0,1	Not Dedected
Palmitik Asit	%	7,5-20	13,82
Palmitoleik Asit	%	Max 3,5	1,07
Stearik Asit	%	0,5-5	3,51
Oleik Asit	%	56-85	71,71
Linoleik Asit	%	3,5-20	9,29
Linolenik Asit	%	Max 1,2	0,58
Arachidik Asit	%	Max 0,7	Not Dedected
Eicosenoik Asit	%	Max 0,4	Not Dedected
Behenik Asit	%	Max 0,2	Not Dedected
Lignoserik Asit	%	Max 0,2	Not Dedected

**Analiz Yorumları:**

- Asit Değeri: 1,44 mg KOH/g olup, düşük seviyede olması yağın yüksek kalitesini gösterir.
- Peroksit Değeri: 8,09 meq O<sub>2</sub>/kg olup, oksidasyon seviyesinin düşük olduğunu ve yağın tazeliğini koruduğunu gösterir.
- Sabunlaşmayan Madde: %0,21 seviyesinde olup, yağın saflığını ve doğal bileşimini destekler.
- Bağıl Yoğunluk: 0,915 olup, yağın orijinal ve saf formunu doğrular.
- Kırılma İndeksi: 1,468 olup, optik saflığını ve kalitesini gösterir.

**Analiz Yorumları:**

- Palmitik & Stearik Asit: Yağın stabilitesini artırarak besleyici özelliklerini destekler.
- Oleik Asit: %71,71 oranında olup, cildi nemlendirme ve antioksidan özellikler açısından faydalıdır.
- Linoleik Asit: %9,29 olup, bağışıklık sistemini destekleyici ve cilt bariyerini güçlendirici etkilere sahiptir.
- Linolenik Asit: %0,58 olup, anti-enflamatuar ve hücre yenileyici özellikleri destekler.

**Sonuç ve Değerlendirme**

Bu analiz sonuçlarına göre Apideva Ud Hindi Yağı, yüksek kalite standartlarına uygun olup doğal, saf ve stabil bir üründür. Fizikokimyasal parametreleri ve yağ asidi profili, ürünün kozmetik, cilt bakım ve farmasötik kullanımlar için mükemmel olduğunu göstermektedir.

Başka herhangi bir yağ ve madde ile karıştırılmadan en saf hali ile sunulmuştur.

Apideva olarak en kaliteli doğal yağları müşterilerimize sunmaya devam ediyoruz.