

EP Bulunan Uçucu yağ taşıyan Droglar

Anason UY (Anise Oil)

Turunç Çiçeđi UY (Bitter orange Flower Oil)

Tarçın Yağı (Cassia Oil)

Seylan Tarçın Kabuđu yağı (Cinnamon bark Oil)

Seylan Tarçını Yaprak Yağı (Cinnamon Leaf Oil)

Sitronella Yađı (Citronella Oil)

Karanfil Yađı (Clove Oil)

Ökalıptus yağı (Eucalyptus Oil)

Lavanta Yađı (Lavander Oil)

Limon yađı (Lemon Oil)

Kekik yađı (Thyme Oil)

Küçük hindistan cevizi tohum yađı (Nutmeg Oil)

Nane Yađı (Peppermint Oi)

u.yağlara lara bitkinin her organında rastlamak mümkün

Flos (Lavanta), Petal (Gül), Folia (Nane), Meyva (Anason), Herba (Kekik), Cortex (Tarçın), Kök (Valeriana)
UY'lara bütün bitki dokularında rastlamak mümkündür. Umbelliferae meyvalarında perikarpa,
Nane'de gövde ve yapraktaki salgı tüylerinde
Portakalda hem çiçekte (petal) hem de meyva kabuğunda bulunur.

UY; familyaya bağlı olarak; Salgı tüyünde, Salgı cebinde, salgı kanalında, salgı hücrelerinde değişikliğe uğramış
parankima hücrelerinde, epiderma hücrelerinde bulunabilmektedir.

Salgı cepleri; salgılama yapan parenkimatik hücrelerden oluşur.

Şizogen, Lizigen ve Şizolizigen şekillerde bitkide bulunur. UY bu ceplerde bulunmaktadır (Folia Eucalypti)
Salgı kanalları da Şizogen, lizigen veya şizolizigen olabilir. Ancak bir kanal şeklinde uzanmaktadır (Fr. Anisi)
UY bazen özel Salgı hücreleri içinde bulunur, oluşan UY kendi içinde saklamaktadır.

Uçucu Yağların Eldesi Uçucu yağ eldesinde 4 temel yöntem kullanılır:

- 1) Distilasyon
- 2) Soğukta sıkma
- 3) Çözücü ekstraksiyonu
- 4) Sıvılaştırılmış gazlarla ekstraksiyon

Florentin kabı:yağın sudan ayrılmasını sağlayan toplama kabıdır. Sudan hafif olan yağlar kabın üst kısmında toplanır ve üst kısmında bulunan bir musluktan yağ alınır. Sudan ağır olanlar ise dipte toplandıklarından dipte bulunan bir musluktan tahliye edilir

Anfloraj

U.yağların teşhisi

Bir yağın sabit yada uçucu yağ olduğunu belirlemek için bir damlası bir filtre kağıdına damlatılır ve ısıtılır. Yağ lekesi ısı etkisi ile kayboluyorsa bu bir uçucu yağ örneğidir. Sabit yağlar kalıcı leke bırakırlar. Dokularda uçucu yağ olup olmadığını anlamak için drogdan alınan kesit Sudan III ile boyanır. Sabit ve uçucu yağlar turuncu renk alır. Kesit 120°C'ye ısıtıldığında veya sulu etanolle yıkandığında renk kaybolmuyorsa sabit yağ, kayboluyorsa uçucu yağ ihtiva ettiği anlaşılır. İTK ile , Tas Fırını-İTK tekniğiyle veya Gaz Kromatografisi ile komponentlerine ayrılır ve spektroskopik metodlarla yapıları tayin edilir.

Uçucu Yağ Miktar Tayini:

Gravimetrik Metot:

Bu metotta uçucu yağ su buharı distilasyonu ile ayrıldıktan sonra su ve yağ ihtiva eden distilat tuz ile doyurulur ve pentanla tüketilir. Darası alınmış bir kapta çözücünün uçurulması ile kalan yağın ağırlığı tartılır. Bulunan uçucu yağ miktarı % olarak ifade edilir

Volumetrik Metot:

Bu usul drogdan distilasyonla ayrılan yağın dereceli bir bürette toplanması esasına dayanır. Hacim/Ağırlık cinsinden miktarı bulunan uçucu yağın yoğunluğu ölçülür. Hacmi yoğunluğu ile çarpılarak ağırlığı bulunur ve ağırlık/ağırlık olarak % miktarı hesaplanır.

Fiziksel özellikleri;

Renksiz, sarı, kırmızı, mavi renkte olabilir.

Genellikle sıvıdırlar.

Kendilerine özgü kuvvetli hoş kokuları vardır.

Kırılma indeksleri yüksektir.

Çoğunlukla optikçe aktiftirler(Spesifik çevirmeleri tanımaya yardımcı olur.)

U yağlar su ile karışmazlar. Ancak kokularının suya geçmesine yetecek kadar suda çözünürler.

Aromatik sular bu özelliklerinden dolayı hazırlanır.

Petrol eteri, benzen, heksan, eter, etanol çoğunda çözünürler. (Sulu-etanolde çözünmeleri sabit yağlardan farklıdır)

Çoğunlukla sudan hafiftirler. Yoğunlukları 0.8 -1.3 arasında değişir. Çoğunlukla 0.9 civarındadır.

Sudan ağır olanlara örnek karanfil ve tarçın esansıdır.

Uçucu yağ taşıyan droglar halk ilacı olarak, baharat olarak, çeşitli müstahzarların hazırlanmasında, koku verici olarak ve uçucu yağ eldesi amaçları ile kullanılırlar.

Her bir drogun kullanılışı droglar anlatılırken verilecektir.