

Sıvılaştırılmış gazlarla ekstraksiyon- süperkritik ekstraksiyon

Aslında bu yöntem, bir genel ekstraksiyon yöntemidir. CO gibi₂ sıvılaştırılmış gazlar kullanılarak gerçekleştirilir.

Çözücü gaz ekstreden basıncın değiştirilmesi ile buharlaştırılarak tamamen uzaklaştırılır. Geri kazanılan gaz sıkıştırılarak tekrar kullanılabilir.

Uçucu yağda yapılan son işlemler

- Elde edilen uçucu yağın dayanıklılığı arttırmak için içerdiği su ultra santrifüjlerle uzaklaştırılmalıdır.
- Bunun yanı sıra eczacılıkta kullanılması için nötralleşmesi,
- **Deterpene yağ**
- **bidistile yağ**
- **rektifiye uçucu yağ**

Uçucu Yağların Teşhisi

Isı

Sudan III

İTK ile veya Gaz Kromatografisi

GAZ KROMATOĞRAFİSİ

Gaz Kromatografisi (GC)'ne tabi tutulan uçucu yağ örneği bileşenlerine ayrılır. Bileşenler **kromatogramda pikler şeklinde** gözlenir.

Gaz Kromatografisi/ Kütle Spektrometrisi

(GC-MS) kombinasyonu ile yapılmaktadır.

Uçucu Yağ Miktar Tayini



Gravimetrik Metod

Volumetrik Metod

Özellikleri

Avrupa Farmakopesi (EP) 2002' e göre bir uçucu yağ taşıyan drog monografında yer alan özellikler şunlardır:

tanımı,

özellikleri,

tanınması,

yabancı madde miktarı,

bütün kül miktarı,

uçucu yağ miktar tayini,

saklanması;

uçucu yağlar için ise yoğunluk,

refraktif indeks,

optik çevirme ve gaz kromatogramı.

-

Uçucu yağ verimleri genelde düşüktür.

Genellikle %1 den az elde edilir.

Genelde soluk sarı veya sarı renklidir.

Tamamı özel kokuludur.

Alkoldeki çözünürlükleri farklıdır,

Yabancı esterlerin varlığını belirlemek için:

Buharlaştırma sonucu verdiği kalıntı miktarı kontrol edilmelidir.

Uçucu yağın su taşıyıp taşımadığı kontrol edilmelidir.

U .Y. bileşiminde bulunan etken maddelerin miktar tayinleri, gruplara bağlı olarak yapılır.

