



4

KOZMETİK

Kimyası , Üretimi Standardizasyonu

KONGRESİ

www.kozmetikkongresi.com

ANA TEMA :
KOZMETİK ÜRÜNLERİN GÜVENLİĞİ

14-16 ŞUBAT
2014

Kozmetik yasaları
Kozmetik alanında AR-GE ve İNOVASYON
Kozmetik Hammaddeleri
Kozmetik Ürün Formülasyonları
Kozmetik Ürünlerinde Standardizasyonlar

Bilim Kurulu

Prof. Dr.Yasemin YAZAN
Prof. Dr. Zeynep N. ATAY
Prof. Dr. Gönül ŞAHİN
Prof. Dr.Yücel KADIOĞLU

Düzenleme Kurulu

Prof.Dr. Çetin GÜLER, Genel Koordinatör
Kim. Levent KAHRIMAN, Kongre Başkanı
Prof.Dr. Ayşe Zehra AROĞUZ
Prof.Dr. Mustafa DEMİR
Doç.Dr. Hakan DAL
Doç.Dr. Metin AK
Doç.Dr. Fırat AYDIN
Doç.Dr. Mustafa Kemal SANGÜN
Doç.Dr. Şenay SANLIER
Doç.Dr. Esved AKBAŞ
Yrd.Doç.Dr. Göktürk AVŞAR
Yrd.Doç.Dr. Sümeyra Tuna YILDIRIM
Dr. Yeliz YILDIRIM
Dr. Fatma T. KOPRÜLÜ
Kim. Mustafa TEKOĞLU
Kim. Mehmet AMBARCI
Kim. Hüseyin POLAT
Kim. İkrım ÇENGİZ
Kim. Aylin UĞUR
Kim. Emiř Has TANIŞ
Kim. Melike FIRLAK
Kim. Güray METE
Kim. Hasan ÖZ
Kim. Nihal Şahin İPEKOĞLU
Kim. Ferda YEŞİLÇİMEN
Kim. Ayça AKTAŞ
Kim. Serhan NASIRLI
Bio. Fatih KARABEY



Kozmetik Kongresi
bir Kımyagerler Derneği Organizasyonudur.

Kongre Merkezi

AKKA ANTEDON HOTEL Beldibi / ANTALYA

iletisim@kimyager.org
info@kozmetikkongresi.com

0 232 483 56 21
0 530 500 68 55
0 530 544 13 31

Destekleyenler



UÇUCU BİLEŞEN İÇEREN BİTKİLERDEN SÜPERKRİTİK EKSTRAKSİYON YÖNTEMİ İLE ÖZÜTLEME

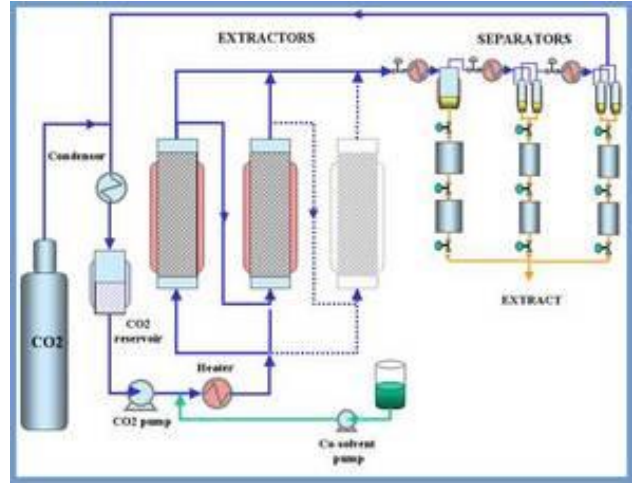
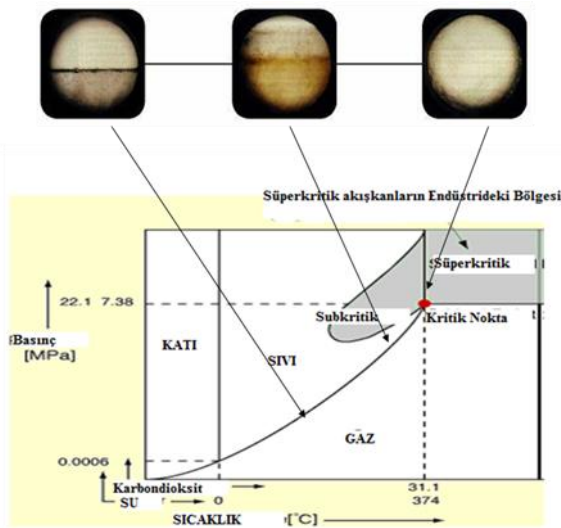
(SKCO₂ EKSTRAKSİYONU)

Göktürk AVŞAR, Seda TOPALLAR, Simay ÖZDEMİR, Büşra KÜLEKÇİ

Mersin Üniversitesi Fen Edebiyat Fakültesi Kimya Bölümü, MERSİN

gokturkavsar@yahoo.com

Bitki familyalarında yaygın olarak bulunan, kendine has renk, tat ve etikli koku, görünüşleri ile uçucu özelliği olan, kolaylıkla kristalleşebilen maddeler uçucu yağ diye isimlendirilmektedir. Bu yağların içeriğinde oksijenli moleküller, alkoller, fenoller bulunabilmektedir. Uçucu yağların pek çoğu güzel kokulu olmakla birlikte açık bırakıldıklarında kolaylıkla buharlaşabilirler. Yeryüzünde 200 kadar cins ve 3200 tür mevcuttur. Yurdumuzda ise 42 cins ve 570'e yakın tür yetişmektedir. Bu bitkilerde yaklaşık 1/3'ü uçucu yağ içermektedir. Günümüzde uçucu yağ elde etmede, Destilasyon yöntemi, Presleme Yöntemi ve Ekstraksiyon Yöntemi gibi konvansiyonel tekniklere ilave olarak son yıllarda oldukça fazla tercih edilen Süperkritik Akışkan Yöntemi kullanılmaktadır. Yanıcı ve toksik etkisinin bulunmaması ve çevreyle dost (green chemistry) bir yöntem olması Süperkritik Akışkan Tekniğinin tercih edilme nedenidir. Süperkritik Akışkanlar içinde, uygun kritik koşulları nedeniyle süperkritik karbondioksit (SkCO₂) kullanılmaktadır¹⁻³.



Şekil 2. Süperkritik Ekstraksiyon Şeması

Şekil 1. Süperkritik karbondioksitin faz diyagramı ve çift fazlı sistemden homojen halde olan tekli sisteme geçiş

Anahtar Kelimeler: Süperkritik Karbondioksit Ekstraksiyonu

Kaynaklar

[1] Döker, Ö., Doktora Tezi, Ankara Üniv. Fen Bilimleri Enst., Ankara, 2007

[2] Avşar, G., Doktora Tezi, Çukurova Üniv. Fen Bilimleri Enst., Adana, 2008.

[3] Bertucco, G. Vetter, High Pressure Process Technology: Fundamentals and Applications, Elsevier, 2001.