

EK-1

Hammaddelerin, Gıda Maddelerinin veya Gıda Bileşenlerinin Kullanılmasında Kullanılabilecek Ekstraksiyon Çözücülleri

1. Bölüm: Ekstraksiyon çözücülleri tüm kullanımlar için GMP'ye (Good Manufacturing Practise= İyi Üretim Uygulamalar,) uygun olmalıdır:

Adı:

Propan

Bütan

Etil asetat

Etanol

Karbondioksit

Aseton (pirin yağı, rafinasyonunda aseton kullanımı yasaktır.)

Nitroz oksit

Bir ekstraksiyon çözücüsü; eğer kullanım yalnızca teknik olarak engellenemeyen kalıntı veya türevleri insan sağlığına zarar vermeyecek miktarlarda içeriyorsa, GMP'ye uygun kullanılan ekstraksiyon çözücüsü olarak kabul edilir.

2. Bölüm: Ekstraksiyon çözücülerinin kullanım koşulları,

Adı,	Kullanım koşulları, (Ekstraksiyonun özeti)	Ekstrakte edilmiş gıda maddesi veya bileşenindeki en fazla kalıntı limitleri
Hekzan ⁽¹⁾	Kakao yağı, üretiminde; katı ve sıvı yağların üretimi veya kısımlara ayrılmasında Yağ, alüminyum protein ürünlerinin ve yağ, alüminyum unların hazırlanmasında Yağ, alüminyum hububat tohumları, hazırlanmasında	Kakao yağı, katı veya sıvı yağlarda 1 mg/kg. Yağ, alüminyum protein ürünlerini ve yağ, alüminyum unları içeren gıdalarda 10 mg/kg. Tüketicilere satılan yağ, alüminyum soya ürünlerinde 30 mg/kg. Yağ, alüminyum hububat tohumlarında 5 mg/kg
Metil asetat	Çay ve kahvenin dekafeinasyonu, acil k maddelerinin ve irritantların uzaklaştırılmasında Melastan ekser üretiminde	Çay ve kahvede 20 mg/kg ekerde 1 mg/kg
Etil metil keton ⁽²⁾	Katı ve sıvı yağların kısımlara ayrılmasında Çay ve kahvenin dekafeinasyonu, acil k	Sıvı veya katı yağlarda 5 mg/kg Çay ve kahvede 20 mg/kg

	maddelerinin ve irritantlar,n uzakla t,r,lmas,nda	
Diklorometan	Çay ve kahvenin dekafeinasyonu, ac,l,k maddelerinin ve irritantlar,n uzakla t,r,lmas,nda	Kavrulmu kahvede 2 mg/kg, çayda 5 mg/kg
Propan-2-ol	Tüm kullan,malarda	10 mg/kg
Metanol	Tüm kullan,malarda	10 mg/kg

⁽¹⁾ Hekzan: 64-70 °C aras,nda destile edilen ve 6 karbon atomu içeren asiklik doymu hidrokarbonlardan olu mu ticari üründür. Hekzan ve etilmetil ketonun birlikte kulan,m, yasakt,r.

⁽²⁾ Bu çözücü içinde n-hekzan varl , 50mg/kg'dan fazla olmamal,d,r. Hekzan ve etil metil ketonun birlikte kulan,m, yasakt,r.

3. Bölüm: Kullan,m Ko ullar, Belirlenmi Ekstraksiyon çözücüleri:

Ad,	Do al aroma materyallerinden elde edilen aromalar,n haz,rlanmas,nda ekstraksiyon çözücüsü kullan,lmas, nedeniyle g,da maddelerindeki en fazla kal,nt, limitleri (mg/kg)
Dietileter	2
Hekzan ⁽¹⁾	1
Siklohekzan	1
Metil asetat	1
Bütan-1-ol	1
Bütan-2-ol	1
Etilmetil keton ⁽¹⁾	1
Diklorometan	0.02
Propan-1-ol	1
1,1,1,2-tetrafloroetan	0.02

⁽¹⁾ Hekzan ve etilmetil ketonun birlikte kulan,m, yasakt,r.