

BEKOLUT®

QUEECHERS

KITS

DAHA HIZLI, UYGUN
FİYATLI VE GÜVENLİ ALMAN
MALİ SİZİN İÇİN ÇOKLU
ARTIK YÖNTEMLERİ SUNUYOR

bekolut

FEEL FREE TO USE QUALITY!



QuEChERS laboratuvarında örnek hazırlama yöntemi ile pestisitlerin ve diğer organik kirleticilerin analizi, gıda maddelerinde ve yemlerde artık vazgeçilmez haline geldi. Meyve ve sebzelerdeki tarım ilacı atıklarının belirlenmesi için örnek hazırlanmasının ilk uygulamasının ötesinde, bu yöntem ilave matris serileri ve ilave analitlerin çoklu-kalıntı sınıflarının analizinde ana akım haline gelmiştir.

BEKOLut® size eşsiz, düşük maliyetli ve ayrıcalıklı kalite sunuyor. Ekstraksiyon kitleri ve sorbentleri günlük çalışmanızı kolaylaştırırken siz de zamanınızdan kazanın.

BEKOLut®'UN FAYDALARI:

- ➔ Yıllardan beri süregelen tutarlı yüksek kalitemiz ve makul fiyatlarımız sayesinde BEKOLut® QuEChERS Kitleri Almanya'nın en çok kullanılan markalarından biri oldu.
- ➔ Hassas ölçüm ve sıkı kontrol edilen malzemeler sayesinde yüksek geri dönüşüm sağlayabiliyoruz.
- ➔ BEKOLut® ekstrasyon tuzları istisnai olarak dökülebilir; tüpler tek elle kolayca açılabilir ve tamamen boşaltılabilir.
- ➔ 15 mL santrifüj tüplerinin renk kodlu vidalı kapakları çeşitli PSA karışımlarının karıştırılma riskini en aza indirir.
- ➔ Farklı kitleri açıkça ayırt etmek için 2 mL tüp ürün adıyla basılmıştır.
- ➔ Az parça alımlarda dahil olmak üzere özel yapım doldurma siparişi her zaman verilebilir.
- ➔ Uygulama geliştirmede destek sağlanır.

İŞLEM VE ÇEŞİTLERİ

BEKOLut® QuEChERS KITS

İlk olarak, homojenleştirilmiş numuneler asetonitril ve tuzlarla çıkarılır. Daha sonra, süpernatant organik faz dağıtıcı SPE tekniğini kullanılarak temizlenir. Bunun için dört yöntem oluşturuldu: 10 g veya 15 g örnek materyali olan orijinal yöntem, EN 15662'ye göre 10 g olan yöntemler ve 15 g numune malzemesi ile AOAC yöntemleri. Tüm ürünler için hem çıkarma hem de sonrasında temizleme adımında dağıtıcı SPE ile uygulanmak için bu yöntemleri önceden monte edilmiş kitler halinde sunuyoruz.

Homojenize numuneler, 10 g veya 15 g			
		10 veya 15 mL asetonitril ekleyin İç standart ekleyin Kuvvetlice sallayın	
Çıkarma kiti ekleyin (kullanılan yöntemle göre)			
Tampon olmayan orijinal yöntem, 10 g örnek	Tampon olmayan orijinal yöntem 15 g numune	AOAC 2007.01 yöntemi, tamponlanmış, 15 g numune	EN 15662 yöntemi, tamponlanmış, 10 g numune
		➔ Bir dakika boyunca kuvvetlice çalkalayın ➔ Santrifüj ➔ Üst asetonitril fazından parçayı çıkarın	
Seçilen dağıtıcı SPE kitine 1, 6 veya 8 mL parça ekleyin.			
AOAC yöntemleri		EN15662 yöntemleri	
Düşük yağ içeriğiyle yaygın örnekler 2 ve 15 mL kitler	Yüksek yağlı örnekler veya cila içerikli 2 ve 15 mL kitler	Düşük yağ içeriğiyle yaygın örnekler 2 ve 15 mL kitler	Yüksek yağlı örnekler veya cila içerikli 2 ve 15 mL kitler
Pigmentli örnekler (klorofil, karotenoidler) 2 ve 15 mL kitler	Pigmentli örnekler (klorofil, karotenoidler) yağ ve cilalar ile 2 ve 15 mL kitler	Pigmentli örnekler (klorofil, karotenoidler) 2 ve 15 mL kitler	Yüksek pigmentli örnekler (klorofil, karotenoidler) 2 ve 15 mL kitler
		➔ 30 saniye kuvvetlice çalkalayın. ➔ Santrifüj ➔ Örneği otomatik örnekleyici şişesine aktarın (Temele duyarlı analitlerin korunması için numunenin her mL başına ACN'sine 10 µ% 5 HCOOH ekleyin)	
Analiz: GC-MS/MS veya LC-MS/MS			

QuEChERS – ÇIKARIM

... İLK ADIM.

İstediğiniz yöntem için doğru çıkarım kitini (orijinal yöntem 10/15 g numune, EN veya AOAC) seçin. Tamponlanmış tuz kitleri, pH duyarlı böcek ilaçları gibi hassas analitler için özellikle yararlıdır.

BEKOLut® tuz karışımları ve test tüpleri önceden karıştırılır, kolayca açılabilir ve tamamen boşaltılabilir. Geçtiğimiz birkaç yıl boyunca, bu, torbalara doldurulmuş tuz karışımlarına kıyasla pratikte değerini kanıtlamıştır. Tüm tuz kitlerini uygun şekilde sipariş edebilirsiniz.

Diğer santrifüj tüpleri için isterseniz 50 mL santrifüj tüplü veya tüpsüz şekilde sipariş verebilirsiniz.

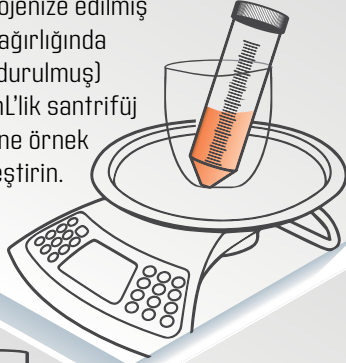
KİTLER	Sipariş numarası 50 mL santrifüj tüpleri olmadan; 50 adet / PP MgSO ₄	Gramına göre düzenleme						Yöntem
		MgSO ₄ susuz	NaCl	tri-sodyum sitratdihidrat	Sodyum hidrojen sitrat seskuilhidrat	Sodyum asetat	NaHCO ₃	
Citrate-Kit-01	CK-01-050	4	1	1	0,5		EN 15662	
Citrate-Kit-1/10	CK-1/10-050	0,4	0,1	0,1	0,05			
Citrate-Kit-1/5	CK-1/5-050	0,8	0,2	0,2	0,1			
Citrate-Kit-1/2	CK-1/2-050	2	0,5	0,5	0,25			
Citrate-Kit-01-S	Citrate-Kit-01-050-S	4	1	1	0,5		5	
SALT-Kit-AC	SK-AC-050	4	1				Orijinal (10 g örnek)	
SALT-Kit-AC2	SK-AC2-050	6				1,5	AOAC 2007.01	
SALT-Kit-AC3	SK-AC3-050	6	1,5				Orijinal (15 g örnek)	
SALT-Kit-AC4	SK-AC4-050	4	0,5				akrilamid	
BEKOLut NaCl Çıkarma tuzu	007-AC-600		6					



BEKOlut®

QuEChERS KITS

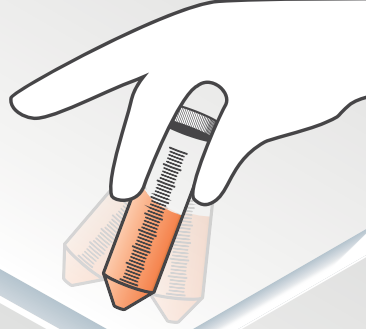
1. Homojenize edilmiş 10 g ağırlığında (dondurulmuş) 50 mL'lik santrifüj tüpüne örnek yerleştirin.



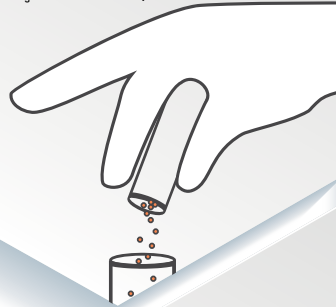
2. 10 mL asetonitril ekleyin (gerekirse)



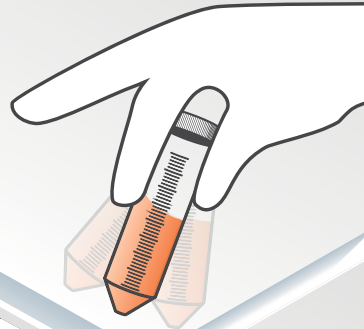
3. Kuvvetlice 1 dakika sallayın



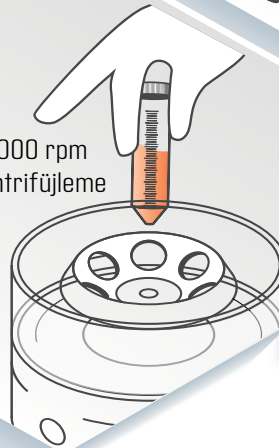
4. Kullanıma hazır BEKOlut ekstraksiyon tuzlarını numune karışımına ekleyin



5. Kuvvetlice 1 dakika sallayın



6. 5 dakika 3000 rpm hızında santrifüjleme



7. Santrifüjleme sonrası çıkarın



QuEChERS - DAĞITICI SPE TEMİZLEMESİ



... İKİNCİ ADIM.

Organik özleri temizlemek için yöntem ve matrise bağlı olarak uygun dağıtıcı SPE kitini seçin. Özlerin ilk kısmı, müdahale eden matris bileşenlerini çıkarmak ve kalan suyu bağlamak için QuEChERS bileşenlerini içeren 2 mL veya 15 mL'lik bir santrifüj tüpüne yerleştirilir.

BEKOLut® PSA-Kitleri (2 veya 15 mL santrifüj tüpleri dahil), sakariterin ve yağ asitlerinin çıkarılması için PSA (primer sekonder amin) ile önceden doldurulur ve kalan lipidleri ve / veya kalan suyu bağlamak için magnezyum sülfatla ve / veya renk pigmentlerini gidermek için GCB (grafitleştirilmiş karbon siyahı) ve bu nedenle doğrudan kullanım için uygundur.

Özel karışımlar kullanıyor musunuz? Biz zaten özel dolgular ile ilgili uzun bir liste tutuyoruz. Ek olarak, seçtiğiniz sorbent ve miktarlarınızı karşılamaktan çok mutlu olacağız.

Dağıtıcı SPE kitlerinin 15 mL santrifüj tüpleri, güvenli farklılaşma için renk kodlu vida başlıkları, 2 mL santrifüj tüpleriyle özel bir baskı ile açıkça işaretlenmiştir.

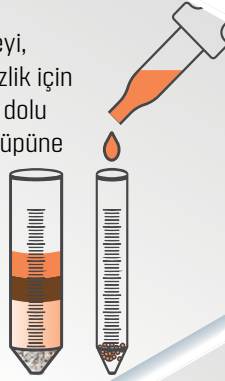
Sipariş numarası	İçerik	Tüp hacmi	Kitleri
015-QUE-V101	50 Adt/Pkt	15 mL santrifüj	BEKOLut dSPE C18e
015-QUE-V100	50 Adt/Pkt	15 mL santrifüj tüpü	BEKOLut dSPE C18
015-QUE-MYC	50 Adt/Pkt	15 mL santrifüj tüpü	BEKOLut dSPE Mikotoksinler için temizleme kiti
PK-4T	50 Adt/Pkt	2 mL santrifüj tüpü	BEKOLut dSPE Çay için temizleme kiti



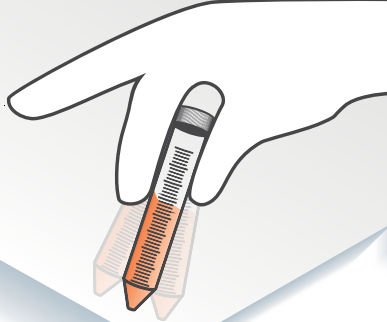
BEKOLut®

QuEChERS KITS

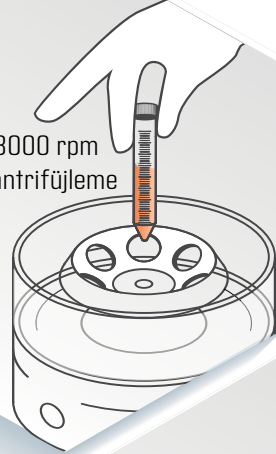
8. Yüzer maddeyi, dağıtıcı temizlik için sorbentlerle dolu bir BEKOLut tüpüne ayırın



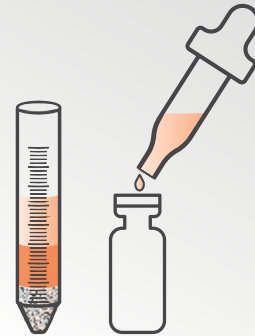
9. Kuvvetlice 30 saniye sallayın







10. 5 dakika 3000 rpm hızında santrifüjleme



11. Santrifüj sonrasında temiz özü küçük bir şişenin içine pipetleyin ve %5 asetoni-tril formik asit kullanarak pH'ı 5'e ayarlayın (yaklaşık 10 L / mL ekstresi). Bu özü hem LC hem de GC analizinde kullanabilirsiniz.



BEKOLut® DSPE KİTLERİ

EN 15662	MATRİS	AOAC 2007.01
Düşük yağ içerikli yaygın örnekler		
2 mL – PSA-KIT-01 25 mg PSA, 150 mg MgSO ₄ 100 po. Parti numarası: PK-01		2 mL – PSA-KIT-01A 50 mg PSA, 150 mg MgSO ₄ 100 po. Parti numarası: PK-01A
15 mL – PSA-KIT-02 150 mg PSA, 900 mg MgSO ₄ 50 po. Parti numarası: PK-02		15 mL – PSA-KIT-02A 400 mg PSA, 1200 mg MgSO ₄ 50 po. Parti numarası: PK-02A
Renk kodu		Renk kodu
Yüksek yağ ve balmumu içerikli numuneler		
2 mL – PSA-KIT-03 25 mg PSA, 25 mg C18e, 150 mg MgSO ₄ 100 po. Parti numarası: PK-03		2 mL – PSA-KIT-03A 50 mg PSA, 50 mg C18e, 150 mg MgSO ₄ 100 po. Parti numarası: PK-03A
15 mL – PSA-KIT-04 150 mg PSA, 150 mg C18e, 900 mg MgSO ₄ 50 po. Parti numarası: PK-04		15 mL – PSA-KIT-04A 400 mg PSA, 400 mg C18e, 1200 mg MgSO ₄ 50 po. Parti numarası: PK-04A
Renk kodu		Renk kodu
Pigmentli örnekler (klorofil, karotenoidler)		
2 mL – PSA-KIT-05 25 mg PSA, 2.5 mg GCB, 150 mg MgSO ₄ 1100 po. Parti numarası: PK-05		2 mL – PSA-KIT-05A 50 mg PSA, 50 mg GCB, 150 mg MgSO ₄ 100 po. Parti numarası: PK-05A
15 mL – PSA-KIT-06 150 mg PSA, 15 mg GCB, 900 mg MgSO ₄ 50 po. Parti numarası: PK-06		15 mL – PSA-KIT-06A 400 mg PSA, 400 mg GCB, 1200 mg MgSO ₄ 50 po. Parti numarası: PK-06A
Renk kodu		Renk kodu
Yüksek oranda pigmentli örnekler (klorofil, karotenoidler)		
2 mL – PSA-KIT-07 25 mg PSA, 7.5 mg GCB, 150 mg MgSO ₄ 100 po. Parti numarası: PK-07		2 mL – PSA-KIT-07A 50 mg PSA, 50 mg C18e, 50 mg GCB,, 150 mg MgSO ₄ 100 po. Parti numarası: PK-07A
15 mL – PSA-KIT-08 150 mg PSA, 45 mg GCB, 900 mg MgSO ₄ 50 po. Parti numarası: PK-08		15 mL – PSA-KIT-08A 400 mg PSA, 400 mg C18e, 400 mg GCB, 1200 mg MgSO ₄ 50 po. Parti numarası: PK-08A
Renk kodu		Renk kodu

TAVSİYE EDİLEN DAĞILIM QuEChERS KİTLER

BEKOLut®
QuEChERS KİTS

BESİN GRUPLARINA GÖRE

Ürün grubu	Örnek madde	Tipi su içeriği g/100 g	Su ekleme çıkarma g/10 g örnek	Su ekleme çıkarma g/5 g örnek	BEKOLut® QuEChERS PSA kitleri	
Meyveler			EN		AOAC	
Turunçgiller	Turunçgiller suyu	90			PSA-Kit-03 PSA-Kit-04	PSA-Kit-03A PSA-Kit-04A
	Greyfurt	90				
	Limon / limon [1]	85				
	Turuncu	85				
	Portakal kabuğu	75	2.5			
	Mandalina	90				
Yumuşak çekirdekli meyveler	Elma	85			PSA-Kit-01 PSA-Kit-02	PSA-Kit-01A PSA-Kit-02A
	Elma, kurutulmuş	30		8.5		
	Elma püresi	80				
	Elma suyu	90				
	Armut	85				
	Ayva	85				
Çekirdekli meyve	Kayısı	85			PSA-Kit-01 PSA-Kit-02	PSA-Kit-01A PSA-Kit-02A
	Kuru kayısı	30		8.5		
	Kayısı nektarı	85				
	Kiraz	85				
	Mirabelle	80				
	Şeftali	85				
	Şeftali	90				
	Şeftali, kurutulmuş	20		8.5		
	Erik	85				
	Erik, kurutulmuş	20		8.5		
Küçük ve yumuşak meyve	Böğürtlen	85			PSA-Kit-05 PSA-Kit-06 PSA-Kit-07 PSA-Kit-08	PSA-Kit-05A PSA-Kit-06A
	Yabanmersini	85				
	Frenk üzümü [1]	85				
	Mürver	80				
	Bektaşî üzümü	90				
	Üzüm	80				
	Ahududu [2]	85				
	Kuru üzüm	20		8.5		
	Çilek	90				
Öteki meyveler	Ananas	85			PSA-Kit-01 PSA-Kit-02	PSA-Kit-01A PSA-Kit-02A
	Muz	75	2.5			
	İncir, kurutulmuş	20		8.5		
	Kivi	85				
	Mango	80				
	Papaya	90				



Ürün grubu	Örnek madde	Tipik su içeriği g/100 g	Su ekleme çıkarma g/10 g örnek	Su ekleme çıkarma g/5 g örnek	BEKOLut® QuEChERS PSA kitleri			
Sebzeler					EN	AOAC		
Kök ve yumru sebzeler	Pancar	90			PSA-Kit-01 PSA-Kit-02	PSA-Kit-01A PSA-Kit-02A		
	Havuç	90						
	Kereviz	90						
	Yabancurpu	75	2.5					
	Maydanoz kökü	90						
	Turp	95						
	Teke sakalı çiçeği	80						
	Patates	80						
Pırasa sebzeleri	Sarımsak	60		7	PSA-Kit-01 PSA-Kit-02	PSA-Kit-01A PSA-Kit-02A		
	Soğan	90						
	Pırasa	85						
	Arpacık soğanı	80						
	Frenk soğanı	85					PSA-Kit-05 PSA-Kit-06 PSA-Kit-07 PSA-Kit-08	PSA-Kit-05A PSA-Kit-06A
Meyve sebzeler	Patlıcan	90			PSA-Kit-01 PSA-Kit-02	PSA-Kit-01A PSA-Kit-02A		
	Turşu	95						
	Kavun	90						
	Kırmızı biber	90					PSA-Kit-05 PSA-Kit-06 PSA-Kit-07 PSA-Kit-08	PSA-Kit-05A PSA-Kit-06A
	Kabak	95						
	Domates	95					PSA-Kit-01 PSA-Kit-02	PSA-Kit-01A PSA-Kit-02A
	Kabak	95						
Lahana	Brokoli	90			PSA-Kit-01 PSA-Kit-02	PSA-Kit-01A PSA-Kit-02A		
	Brüksel lahanası	85						
	Karnabahar	90						
	Çin lahanası	95						
	Ver lahanası	90						
	Lahana	90					PSA-Kit-05 PSA-Kit-06	PSA-Kit-05A PSA-Kit-06A
	Kırmızı lahanası	90						
	Savoy lahanası	90					PSA-Kit-01 PSA-Kit-02	PSA-Kit-01A PSA-Kit-02A
	Beyaz lahanası	90						
Yaprak sebzeleri & otlar	Yeşil salata çeşitleri	95			PSA-Kit-05 PSA-Kit-06 PSA-Kit-07 PSA-Kit-08	PSA-Kit-05A PSA-Kit-06A		
	Hindibağ	95						
	Tere	90						
	Kuzu marul	85						
	Maydanoz	80						
	Roka	85						
	Ispanak	90						



BEKolut®

QuEChERS KITS

Ürün grubu	Örnek türü	Tipik su içeriği g/100 g	Ek su ekstraksiyonu g/10 g numune	Su ilavesi g/5 g numunesi ekstraksiyonu	BEKolut® QuEChERS PSA-Kitleri	
Sebzeler (devam) TR				EN	AOAC	
Kök Sebzeler	Kuşkonmaz	95			PSA-Kit-01 PSA-Kit-02	PSA-Kit-01A PSA-Kit-02A
	Kereviz	95				
	Pırasa	85				
	Enginar	95			PSA-Kit-05 PSA-Kit-06	PSA-Kit-05A PSA-Kit-06A
	Ravent	85				
Bakliyat	Bezelye, fasulye, mercimek (kurutulmuş)	< 10		10	PSA-Kit-01 PSA-Kit-02	PSA-Kit-01A PSA-Kit-02A
	Bezelye, fasulye, mercimek (taze)	75	2.5		PSA-Kit-05 PSA-Kit-06	PSA-Kit-05A PSA-Kit-06A
Diğer gıda maddeleri TR				EN	AOAC	
Tahıllar	Buğday, mısır, pirinç (un, tahıl)	< 10		10	PSA-Kit-03 PSA-Kit-04	PSA-Kit-03A PSA-Kit-04A
Diğer gıda maddeleri	Kahve çekirdekleri [3]	< 10		10	PSA-Kit-05 PSA-Kit-06 PSA-Kit-07 PSA-Kit-08	PSA-Kit-05A PSA-Kit-06A PSA-Kit-07A PSA-Kit-08A
	Çay [3]	< 10		10		
	Otlar, baharatlar (kurutulmuş) [4]	< 10		10		
	Mantarlar	90			PSA-Kit-01 PSA-Kit-02	PSA-Kit-01A PSA-Kit-02A
	Şarap	90				
Yağ, diğer gıda maddeleri	Zeytinyağı, kolza yağı	< 10			PSA-Kit-03 PSA-Kit-04	PSA-Kit-03A PSA-Kit-04A PSA-Kit-07A PSA-Kit-08A
	Turunçgil yağı	< 10				
	Zeytin	< 10				
	Avokado	75				
	Kakao katıları	75		10		
	Bebek maması	50 – 90				
Hayvansal gıda maddeleri	Et, balık, deniz ürünleri	50 – 75			PSA-Kit-03 PSA-Kit-04	PSA-Kit-03A PSA-Kit-04A
	Süt Ürünleri	40 – 90			PSA-Kit-03 PSA-Kit-04	PSA-Kit-03A PSA-Kit-04A PSA-Kit-07A PSA-Kit-08A

- [1] Tampon tuzlarına 600 µl 5 mol / L NaOH çözeltisi ilavesi
 [2] Tampon tuzlarına 200 5L 5 mol / L NaOH çözeltisinin eklenmesi
 [3] Fermente ürünler için sadece 2 g numune materyali kullanın
 [4] ÖWWzütlerle dolu ürünler için sadece 2 g numune materyali kullanın



BEKOLut GmbH & Co. KG

Telefon numarası:
+49 6372 50 90 580
Fax numarası:
+49 6372 50 81 61
info@bekolut.de
www.bekolut.com

Broşürün basım tarihi

1 Ağustos, 2019

Bekolut GmbH Co. KG tüm içerikten
sorumlu ve telif hakkına sahiptir.

Resimler: Fotolia, iStockphoto,
stock.adobe.

bekolut

FEEL FREE TO USE QUALITY!