

TXL-ELY-009 / 27 Ekim 2026 · 1 yıl üretici garantisi

Hızlı Yağ Ekstraksiyon Cihazı

Yün veya sentetik numunelerin yağ ya da apre içeriğini, çözücü süzme ve buharlaştırma yöntemiyle 15 dakika içinde belirler. Sıcaklık aralığı 60–150 °C, test başına numune ağırlığı 2 g'dır.



Model teknik verileri

1	Yün veya sentetik numunelerin yağ ya da apre içeriğini çözücü süzme ve buharlaştırmayla 15 dakikada belirler.
2	Sıcaklık aralığı 60-150 °C, test başına numune ağırlığı 2 g'dır.

Fiziksel özellikler ve besleme

Elektrik beslemesi	Approx. 220–240 V AC, 50/60 Hz, tek faz; üretim seçimine göre.
Güç / bağlı yük	Approx. 1000–2000 W; ön boyutlandırma için bağlı yük.
Cihaz dış ölçüleri	Approx. 700 × 500 × 700 mm (G × D × Y).
Cihaz ağırlığı	Approx. 25–50 kg net.
Brüt / sevkiyat ağırlığı	Approx. 37.5–72.5 kg brüt; ambalaj payı tahminidir.
Laboratuvar altyapısı	Çözücüyle çalışma için uygun çekercak, soğutma suyu/devridaim ve atık toplama; çözücü seçimi metoda göre.

Ölçü sırası ve yaklaşık değerler satırda belirtilmiştir. Ambalaj değerleri cihazın net ölçü ve ağırlığından ayrıdır. Approx. satırları muadil cihazlar ve işlev/kapasite esaslı ön mühendislik tahminidir; doğrulanmış üretim ölçüsü veya standart zorunluluğu değildir. Kurulum ve sevkiyat, onaylı üretim çizimi ve etiket değerleriyle kesinleştirilir. Tahmin kapsamı: temel ürün/tek ünite; harici bilgisayar, tezgâh ve yardımcı tesisat hariç.

Teknik özellikler, ölçüler ve güç gereksinimleri yaklaşık olup sürekli tasarım iyileştirmeleri nedeniyle önceden haber verilmeksizin değiştirilebilir.

Ürünlerin teknik özellikleri ve görselleri, üretim koşullarına ve ilgili standartlara göre değişiklik gösterebilir.

Test ve konfigürasyon

Ölçülen çıktı / işlev	Çözücüyle ekstrakte edilebilir yağ veya apre (%)
Metoda göre seçilecek parametreler	Çözücü, numune kütlesi, sıcaklık ve süre
Doğrulama noktaları	Terazi, sıcaklık ve çözücü körü

Kontrol ve kayıt şartnamesi

Yönteme göre yazılım ve kayıt gereksinimleri aşağıdadır. Teslim edilen yazılım modülleri sipariş kapsamında tanımlanır.

- Yöntem kodu ve baskısı, numune kimliği, operatör ve seçilen deney parametreleri kayıtlı ilişkilendirilir.
- Hesaplama ve bitiş ölçütü, seçilen deney metodunun sürümüyle tanımlanır; cihaz sinyali ile operatör değerlendirmesi ayrı tutulur.
- Ham ölçümler, birimler, geçerli/geçersiz deney işaretleri ve raporlanan sonuç izlenebilir tutulur.
- Hesaplama, bilinen girdiler ve bağımsız hesaplama; sensör kanalları kalibrasyon değerleriyle kontrol edilir.
- GB/T 6977:2008 etanol reçetesi: $E = 100 \times (m_2 - m_1) / m_3$; m_2 ekstraksiyon sonrası balon, m_1 boş balon, m_3 kuru yün kütlesidir. Üç paralel sonucu ve sabit kütle tartımlarını sakla; üç ondalıkla hesaplama, ortalamayı iki ondalığa GB/T 8170'ye göre yuvarla. Kül hesabı bu modülün kapsamında değildir.

İlgili test metotları

GB/T 6504 · GB/T 6977

Listelenen metotlar uygulama referansıdır. Uygunluk; donanım, metot baskısı ve kalibrasyon birlikte değerlendirilerek belirlenir.

İncelenen yöntemin deney parametreleri

Aşağıdaki değerler belirtilen kaynak baskısının seçilmiş maddelerinden incelenmiştir. Yeni baskı ile eşdeğerlik veya bağımsız cihaz doğrulaması beyanı değildir.

GB/T 6504:2017 / 5.1.4-5.1.6, Annex C.4-C.6

1	Elyaf yağ tayininde Ek C hızlı basınçlı ekstraksiyon: yaklaşık 2 g numune, 0,1 mg terazi okunabilirliği ve ± 1 °C sıcaklık kontrolü; çözücüde ilk bekleme 10 dk. Klasik Metot A en az 2 saat reflüks gerektirir; cihazın yaklaşık 15 dk çevrimi tüm yöntemlerin süresi değildir.
GB/T 6977:2008 / 1-7.5 read; ethanol application: 3.5, 4.1, 5(a-d), 6(a), 7.1-7.2, 7.5	
1	Yıkamış yünde etanol ekstraktı: üç ayrı 5 g numune; 105 ± 2 °C'de 2 saat ön kurutma, ardından sabit kütle. Soxhlet ve sabit sıcaklıklı su banyosu; %95 etanol (kütlece), en az 20 reflüks çevrimi, saatte yaklaşık 6-7 çevrim. Ekstrakt balonu 105 ± 2 °C'de sabit kütleye kurutulur.
2	Yardımcı analitik terazi: kapasite 200 g, bölüntü 0,001 g; deney tartımları 0,001 g hassasiyetle. Sabit kütle: ardışık iki tartım farkı son tartım kütlelerinin %0,05'ini geçmez. Terazi ve etüv ayrı laboratuvar ekipmanıdır; bu değerler cihaz ağırlığı veya toplam elektrik gücü değildir.
3	Konfigürasyon sınırı: modelin 2 g / yaklaşık 15 dakika hızlı ekstraksiyon verisi bu Soxhlet metoduyla eşdeğer değildir. GB/T 6977 reçetesi için 5 g kapasiteli uygun Soxhlet düzeni, süre ve yardımcı ekipman ayrıca doğrulanır. Standardın kül ve alkali çözünmeyen madde deneyleri ayrı düzenekler gerektirir.