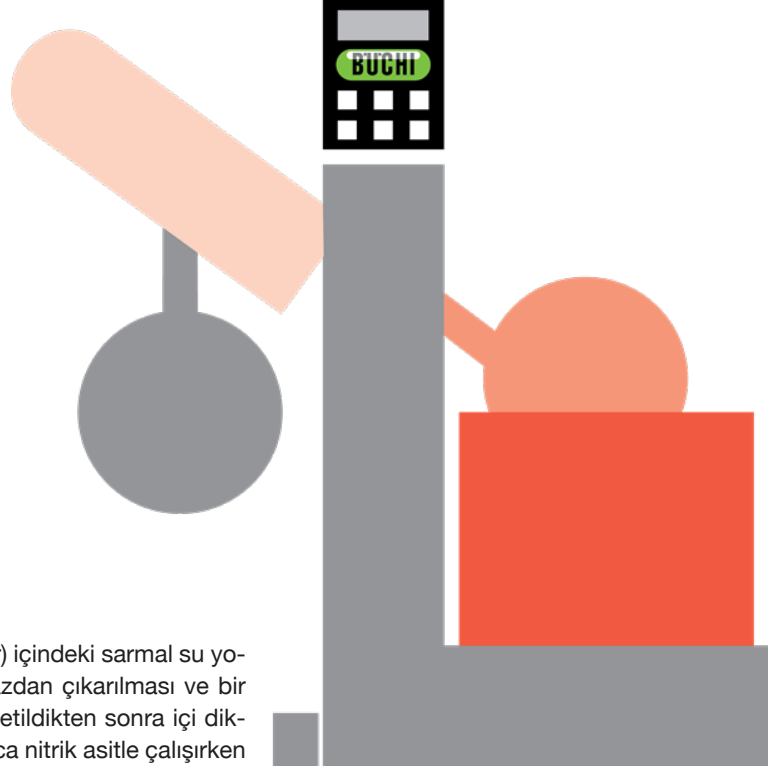


ROTARY EVAPORATÖR

Rotary Evaporatör Kullanma Talimatı

Çözücüleri ürününüzden güvenli bir şekilde ayırmak için aşağıdaki adımları mutlaka uygulayınız.

1. Laboratuvarında çalışırken daima uygun bir göz koruyucu aparat ile çalışınız.
2. Uyumsuz kimyasalların kaza sonucu karışmasını önlemek için çözücü toplama balonunun kullanımdan önce tamamen boşaltıldığından emin olunmalıdır.
3. Çözeltinizi döktüğünüzde balonun yarısını geçmeyecek büyüklükte bir balon seçin. Gerekirse iki adet balon kullanarak işleminizi ayrı ayrı ve güvenli bir biçimde gerçekleştirin.
4. Termistör ve ısıtma bobinlerini kaplayan banyo yüzeyinde kireç oluşumunu en aza indirmek için ısıtma banyosunda distile su kullanınız. Dikkat edilmezse temizlenmesi çok zordur ve banyonun verimini azaltır. Buna ek olarak, normal musluk suyu özellikle yaz aylarında iğrenç alg kolonilerinin büyümesini teşvik eder. En iyi yol suyun düzenli olarak değiştirilmesidir.



5. Yapışkan yosunların yoğunlaştırıcı kolonun (kondenser) içindeki sarmal su yolundan temizlenmesi için bu yoğunlaştırıcı kolonun cihazdan çıkarılması ve bir kaç saat için seyreltik bir nitrik asit çözeltisi içinde bekletildikten sonra içi dikkatle durularak tekrar cihaza bağlanması gerekir. Ayrıca nitrik asitle çalışırken tüm standart güvenlik önlemlerine riayet edilmelidir.
6. Balonu tutan şilifli cam dirseğin yağlanma zorunluluğu yoktur fakat vakum ya da buharın etkisiyle nadiren de olsa donma & yapışma riski olduğundan uygun bir kayganlaştırıcı kullanılabilir. Eğer döner balon işlem sonrasında şilifli dirsekte zor çıkıyorsa yavaş yavaş çevirerek çıkarmayı deneyiniz.
7. Balonun seviyesini asansör sistemini kullanarak ayarlarken balonun banyoya sert bir biçimde çarparak kırılmasını önlemek için yavaş yavaş aşağıya indiriniz.
8. Vakum üretmek için aspiratör yerine mekanik bir pompa kullanılırsa, çözücünün membranı tahrip etmesini ya da yağda adsorbe olmasını önlemek için ikinci bir tuzak kullanılması gerekir.
9. Evaporasyon işlemini tamamladığınızda, döner balonu cihazdan çıkarmadan önce oda hava basıncı eski haline gelene kadar bekleyin. Aksi takdirde numuneniz kabarcık oluşturup bütün oda içerisinde uçarak kaybolur ve siz de deneyinize baştan başlamak zorunda kalırsınız.

Kaynaklar

- Ucla Chemistry & Biochemistry
- The Pennsylvania State University, Tom Aborn

Elementel Analitik ve Bio Teknolojik Sistemler San. ve Tic. Ltd. Şti.

Adres: Folkart Towers - Adalet Mah. Manas Blv. No: 39/3408, Bayraklı/İZMİR
İstanbul İrtibat Ofisi: Fatih/İSTANBUL
Tel-Faks: (0232) 472 17 11 • İstanbul: (0212) 529 43 19 • M: bilgi@elementel.com

ELEMENTEL
Analitik ve Bio Teknolojik Sistemler

Daha fazla ürün bilgi ve dökümanı için web sitemizi ziyaret edin: www.elementel.com

Bu materyalin içeriği sadece referans ve bilgi amaçlıdır. Elementel'in yazılı izni olmadan ticari amaçlı kullanılamaz veya değiştirilemez.