

- 1 **Top plate scooping knob** Cihazın arka üstünde bulunan dışi konnektöre, konnektörleri koyun. Üst tablayı yükseltin ve durdurucu düğme ile sabitleyin.
- 2 Elektronik yüzüğün altına parafilm yerleştirin.
- 3 Elektronik yüzüğün merkezi üzerine jel dilimini yerleştirin.
- 4 **Down** Üst tablayı aşağıya indirin.
- 5 Elektrot jel dilimi üzerine değmeli.
- 6 Tamponu jel dilimini kaplamaya yetecek kadar elektronik yüzüğün içinden dışarıya çekin.
- 7 Anahtarın ve ışığın "off" pozisyonunda olduğundan emin olun.
- 8 Güç toplayıcısı üzerinde voltajın 25V - 30V arasında olduğunu kontrol edin. Voltaj 30V'un üzerinde olursa lamba ve elektrot hasar görecektir.
- 9 Anahtar "On" pozisyonuna çevirin.
- 10 Jel diliminde küçük balonlar görülecektir.
- 11 UV lambasını kullanın. Jel diliminde DNA görülecektir. Uyarı: Eğer DNA yüzüğe değerse, yanar.
- 12 2-4 dakika sonra, anahtar kapatın.
- 13 Üst tablayı yükseltin.
- 14 Pipet yardımıyla tamponu absorbe edin.



GEL ELUTER

DNA, RNA ve PROTEİNLERİN 4 dakika içinde %95 geri kazanımı...

Gel Elusyon sistemi, hasara ve hataya neden olmadan jel diliminden protein, DNA, RNA'ların geri kazanılmasını sağlayan hızlı, kolay ve ekonomik bir yöntemdir ;

Uygulama; kimyasal metodlar, ısıtma, bağlayıcı sütunlar yada santrifüj gerektirmemektedir.

Geri kazanılan numuneler biyolojik aktivitelerini kaybetmemektedir, direk bir çok uygulama için kullanılabilir.

Metot:

Numune elusyonu basit olan köken teknolojisine dayanmaktadır. Numuneyi içeren jel dilimi tampon tarafından sarılmaktadır ve elektrik alanı içinde yer almaktadır. Pipet kullanılarak geri alınmış numunenin jel dışına ve tampon içine göç etmesine neden olan düşük voltaj akımı uygulanmaktadır.

Kimyasal metodlar, ısıtma, bağlayıcı sütunlar yada santrifüj gerektirmemektedir.

Geri kazanılan numuneler biyolojik aktivitelerini kaybetmemektedir, direk bir çok uygulama için kullanılabilir.

o Dayanıklı, küçük ve kullanışlı yapı

o Aynı zamanda 6 farklı numune uygulanabilir

o 0.2~0.5 ml tampon yeterlidir.

Bir saat içinde numunelerin temizlenmesi mümkündür. 2~5 dakika için 25~35V'da EXELUTOR Pak6 üzerine nükleik asit veya protein içeren poly-acrylamide gel dilimi ve agorase uygulayabilirsiniz.. Geri kazanım işleminin tamamlanmaması durumunda, tamponların tekrar yerine konulmasıyla ikinci bir deneme uygulanabilir.

İşlem zamanı numune tipine ve ebatlarına göre değişmektedir. Genellikle 4 dakika yeterli gelmektedir.

Yıkamış DNA fenol/chloroform ile bir kez seçip çıkarılabilir. %90 dan daha fazla verim alınmaktadır.

Numune sahanı için disposable parafilm kullanıldığından kontaminasyon riski yaşanmaz.

Yıkama işlemi için 0.2~0.5 ml tampon kullanmak yeterlidir.