

# Enzimatik Hidroliz Prosedürü

## 1.1 Zitrata-Hidroliz-tampon hazırlanması

Öğretmenlerin programına bak

## 1.2 Kağıt parçalama ve homojenleştirme

1. 30g kağıdı parçala



2. 1000 ml Zitrata-Hidroliz-tamponu parçalanmış kağıdın içine koy.
3. Karışımı, karıştırıcı ile 2 dakika boyunca ez.



## 1.3 Selülozun, selüloz ve Selübiyaz enzimleri ile sindirimi

1. Fermentörü doldurmadan önce karışımı kenara koy.

2. Kağıt lapasını fermentöre koy.
3. Hidrolizi 7.5 ml selüloz ve 750 µl selübiyaz ile başlat.
4. Hidrolizi 50 °C ve 800 rpm'de 16 saat boyunca devam ettir.
5. Her örnekten 1 ml al. Örneğin, 4,8,12 ve 16 saat sonraki glukoz konsantrasyonunu belirle.
6. Örneğini almak için karıştırıcıyı kapat.

7. Lapa almak için ölçüm pipetini ters şekilde almalısın.

8. Alınan örnekleri Santrifüjde 1 dakika boyunca 14000 rpm'de beklet.

9. Suyun üstünde yüzen maddeyi yeni bir tüpe koy.

10. Ölçüm şeridini, örneğin içine koy ve 1 dakika bekledikten sonra çıkar.

11. İki dakika sonra glukoz konsantrasyonunu saptamak için iki test alanını ambalajda bulunan ölççek ile karşılaştır.

(Aşağıdaki resime bakın)

