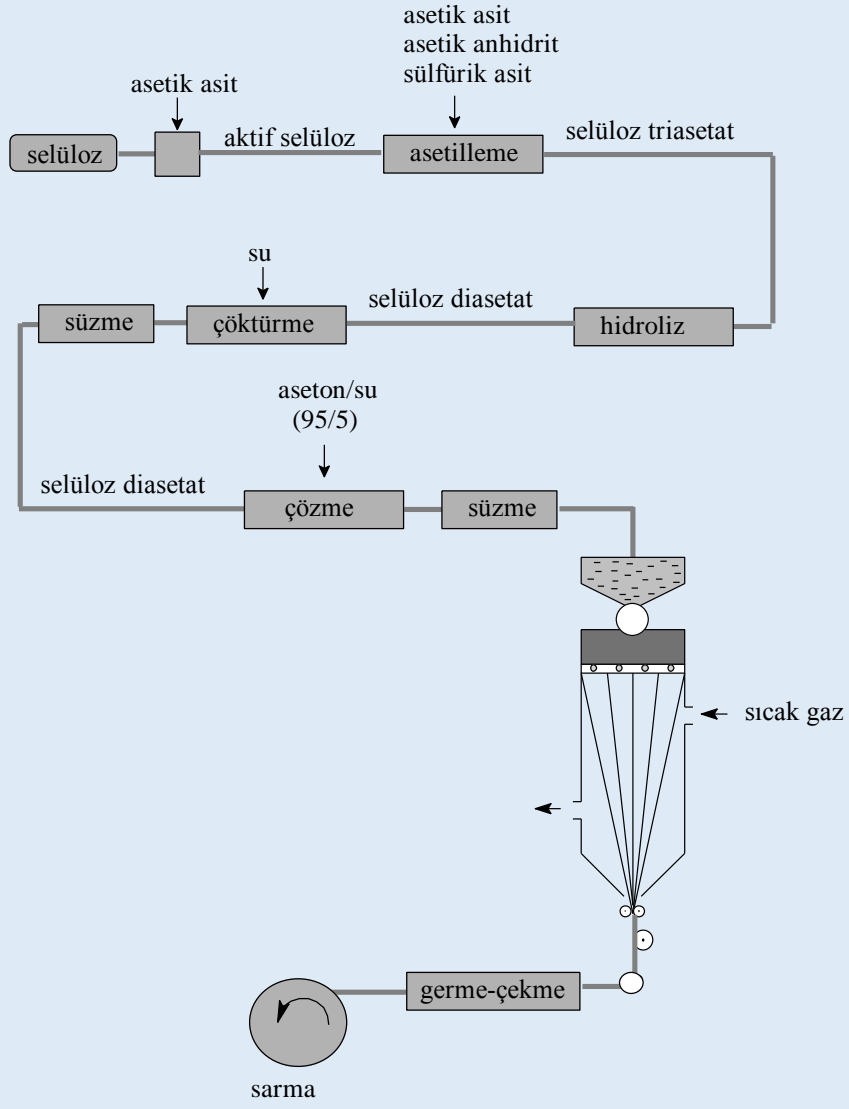
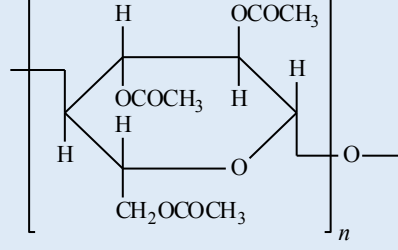


YARI-YAPAY LİFLER-2

asetatın sabunlaştırılması yöntemi





selüloz triasetat

8.1.1 LYOCELL

Lyocell, ilk kez 1998 yılında Courtaulds Fibres (İngiltere) firması tarafından üretilmiş selüloz temelli lifdir. Lifi daha sonraları *Tencel* ve *Lenzing Lyocell* ticari adları ile Amerikada üretimi gerçekleştirilmiştir. Saf selüloz dan elde edilmesine karşın, rayon grubu içinde incelenir.

8.2 SELÜLOZ TÜREVİ LİFLER

8.3 REJENERE PROTEİN LİFLERİ

Rejener protein liflerin üretiminde izlenen adımlar aşağıda sıralanmıştır.

çözelti hazırlama

- protein izole edilir
- suda bekletilerek şişirilir
- NaOH eklenerek çözünürlük sağlanır
- çözelti olgunlaşmaya bırakılarak proteinin istenilen düzeyde bozunması sağlanır
- çözelti süzülür ve çözünmüş hava uzaklaştırılır
- çözeltinin viskozitesi ayarlanır

lif çekme

- içerisinde seyreltik NaOH bulunan çöktürme düzelerden banyosuna basılır
- filamentler tuz banyosundan geçirilir
- filamentler tov haline getirilir
- tovdan santrifüjleme ile sıvı uzaklaştırılır
- *sertleştirme ve germe-çekme*
- liflere sertleştirme ve germe-çekme işlemi uygulanır

- tov, formaldehit banyosundan geçirilir
- filamentlere yeniden germe-çekme uygulanır
- yeniden formaldehit banyosundan geçirilir
- yıkanır, santrifüjlenerek ,kurutulur
- gerekirse kesikli lif üretimi için kesilir

Çizelge 8.3 Rejenere protein liflerin bazı özellikleri.

özellik	değer
kopma dayanımı (g/denye)	
(%65 nem, 20 °C)	0,8-1,2
yaş	0,3-0,7
kopma noktasında uzama (%)	
(%65 nem, 20 °C)	30-40
yaş	40-70
elastik modül (g/denye)	25,0
(%65 nem, 20 °C)	
nem tutuculuk (%)	10-15
(%65 nem)	
yoğunluk (g/cm ³)	1,2-1,3