

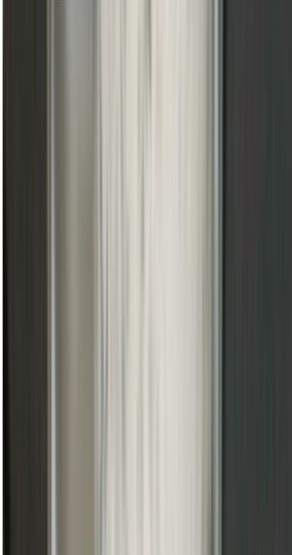
# Fermentinės hidrolizės darbo atlikimo tvarka

## 1.1 Citratinio buferio hidrolizei paruošimas

Žiūrėkite į mokytojo aprašą.

## 1.2 Popieriaus smulkinimas ir homogenizavimas

1. Susmulkinkite 30g popieriaus.



2. Įdėkite 1000 ml citratinio buferio hidrolizei į susmulkintą popierių.
3. Trinkite mišinį rankiniu trintuvu apie 2 minutes.



## 1.3 Celiuliozės skaidymas naudojant celiulazę ir celobiazę.

1. Išimkite the baffle prieš pripildydami fermentatorių.

2. Perkelkite popieriaus masę į fermentatorių.
3. Pradėkite hidrolizę įdėdami 7,5 ml celiulazės ir 750 µl celobiazės.
4. Vykdykite hidrolizę 50 °C temperatūroje ir 800 rpm, 16 valandų.
5. Paimkite 1 ml mėginius pradžioje ir po, pvz. 4, 8, 12 ir 16 valandų, ir nustatykite gliukozės koncentraciją.
6. Išjunkite maišytuvą, kad paimtumėte mėginį.
7. Kad įsiurbtumėte popieriaus masės, turite paimti matavimo pipetę atvirkščiai.
8. Centrifuguokite paimtus mėginius 14000 rpm 1 minutę.
9. Perkelkite viršutinį sluoksnį į naują mėgintuvėlį.
10. Įmerkite gliukozės nustatymo juostelę į mėginį 1 sekunde ir nuplėškite ją prie kolbos krašto.
11. Po 2 minučių palyginkite testo juostelę su spalvų skale ant pakuotės ir nustatykite gliukozės koncentraciją.  
(žiūrėti žemiau esančią nuotrauką)

