

# Enzimatis hidrolízis folyamat

## Első lépés

### 1. A "citrát-hidrolízis-buffer" előkészítése

Nézze meg a tanárok lapját

### 1.2 Papírdarabolás, és egyenletes elosztás

1. Daraboljon fel 30 g papírt



2. Adjon 1000 ml "citrate-hydrolysis-Buffer"-t a feldarabolt papírhoz.
3. Keverje az elegyet 2 percen át.



### 1.3 A cellulóz emésztődése celluláz és cellobiáz által

1. "Take away the baffle before the filling of the fermenter."

2. Helyezze a papírdarát a fermentorba.
3. Kezdje el a hidrolízist 7,5 ml celluláz és 750 µl cellobiáz hozzáadásával.
4. Végezze el a hidrolízist 50 °C-on és 800-as fordulatszámon 16 órán át.
5. Vonjon ki 1 ml-es mintát a kezdésnél, és például 4, 8, 12 és 16 óra után. Határozza meg a glükóz koncentrációt.
6. Kapcsolja ki a keverőt, hogy kivehesse a mintát.
7. Hogy fel tudja szívni a pépet, tegye a mérési pipettát fordítva bele.
8. Keverje az eltávolított mintákat 14 000-es fordulatszámon 1 percen át.
9. Helyezze a maradékot új (kém)csövekbe.
10. Mártson egy glükóz-tesztcsíkot a mintába 1 másodpercre. Ellenőrizze az edény szélén.
11. Hasonlítsa össze a két területet 2 perccel később, a csomagoláson található skálával, és határozza meg a glükóz koncentrációját. (az alsó képen látható)

