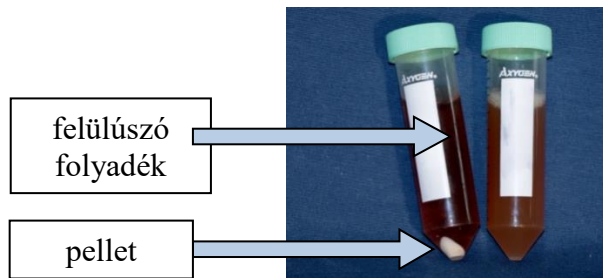


A polimerizáció folyamata

2. Baktériumok szétválasztása centrifugálással

- 2.1 Tölts fel kétszer 40 mililitert az fermentációs közegből kettő 50 mililiteres Falconcsőbe.
- 2.2 Centrifugáld mindkét Falconcsövet 5000 rpm-mel 10 percen át.



Bal cső: centrifugálás után

- 4.2 Pipetálj 5 ml laktátoldatot.
- 4.3 Adj a kémcsőbe egy kicsit az ón(II)-kloridból katalizátorként.
- 4.4 Melegítsd az oldatot 5-10 percen át elszívó alatt folyamatos rázással hogy elkerüld a túlhevítést.
- 4.5 Amikor az oldat intenzíven fehéren füstöl töltsd azt egy 40 ml-es főzőpohárba.

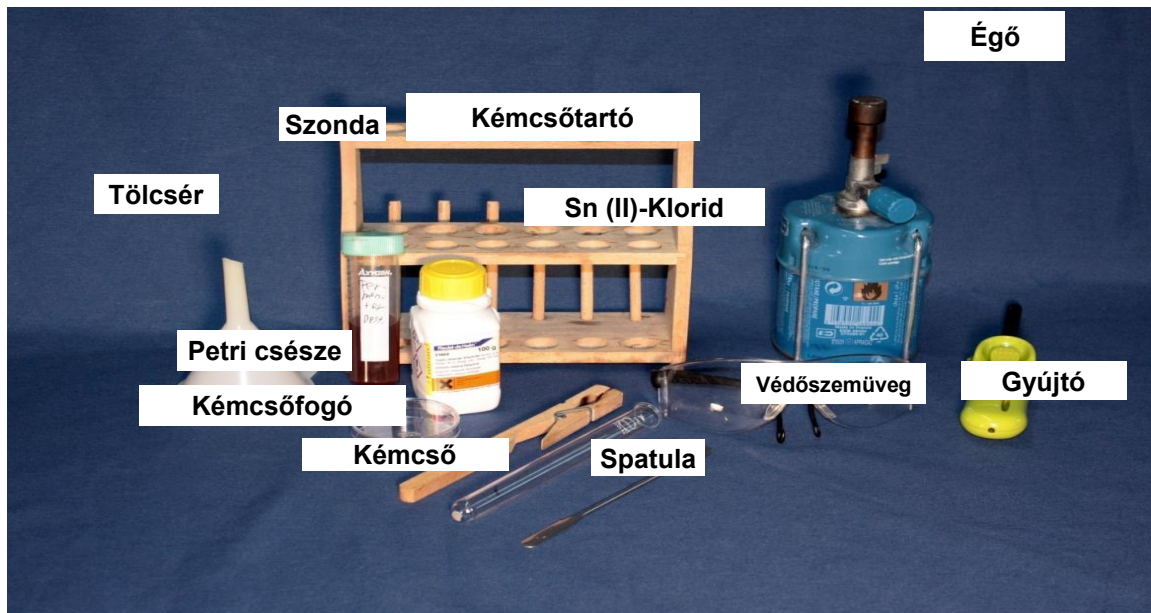
→ A lehűléssel megszilárdul a PLA a főzőpohárban.

3. Tejsav sűrítése desztillációval

- 3.1 A felülúszó folyadék 75 ml-je lesz desztillálva (Tejsav forráspontja: 122 °C).
- 3.2 Desztillálj kb. 50 ml vizet.
- 3.3 Hűtsd le a tejsav oldatot.

4. A tejsav polimerizációja

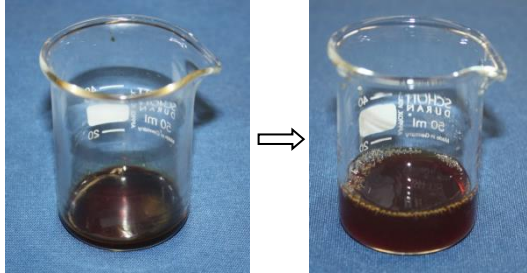
- 4.1 A polimerizációhoz szükséges eszközök:



A polimerizáció folyamata

5. PLA-bontása hidrolízissel

5.1 Adj 10 ml desztillált vizet a főzőpohárba és kavargasd.



→ PLA lassan feloldódik.