**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.



felülúszó folyadék

Überstand

pellet

Pellet

Bal cső: centrifugálás után

**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**



**Kémcsőtartó**

**Tölcsér**

**Petri csésze**

**Kémcsőfogó**

**Kémcső**

**Sn (II)-Klorid**

**Égő**

**Gyújtó**

**Szonda**

**Védőszemüveg**

**Spatula**

4.1 A polimerizációhoz szükséges eszközök:

4.2 Pipettálj 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 intezíven fehéren füstöl tölsd azt egy 40 ml-es főzőpohárba.

🡪 A lehűléssel megszilárdul a PLA a főzőpohárban.

**5. PLA-bontása hidrolízissel**

5.1 Adj 10 ml desztillált vizet a főzőpohárba és kavargasd.

 

🡪 PLA lassan feloldódik.