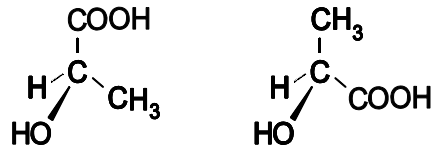


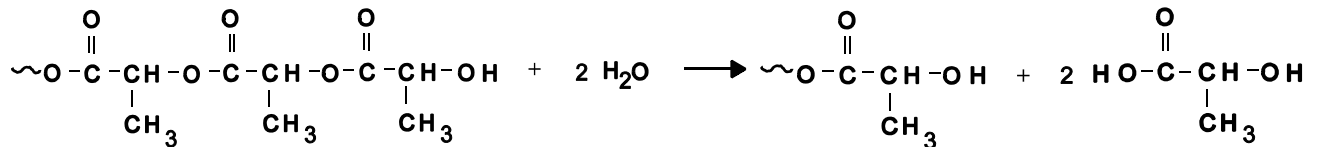
## Polymelkzuur

1.



Het bedoelde isomeer kan verkregen worden door 2 (willekeurige) atomen of atoomgroepen die aan het centrale C-atoom vastzitten te verwisselen.

2.



3. Er moeten oligomeren gemaakt worden met gemiddeld 10 melkzuureenheden. Dus  $X = 10$ .

- $X/2$  mol dilactide reageert met 1,0 mol stof A
- $10/2$  mol = 5,0 mol dilactide reageert met 1,0 mol stof A
- 69 mmol dilactide reageert met  $69/5,0 = 14$  mmol stof A

4. De twee meest voor de hand liggende hypothesen zijn :

- Een dilactide molecuul splitst (hydrolyseert) eerst in 2 melkzuur moleculen die elk met een andere oligomeerketen reageren.
- Een oligomeerketen kan met een andere oligomeerketen reageren, en een oneven aantal melkzuureenheden overdragen.