

2010 juni examen

Vraag1

Gegeven reactie: Appelzuur \rightarrow melkzuur + CO₂

- - Is dit malo-lactische ontwikkeling (ja, =MLF=malo-lactische fermentatie)
- - Is appelzuur een R-appelzuur (fisherprojectie tekenen)
- - Is melkzuur een S-melkzuur (fisherprojectie tekenen)
- - Wordt deze ontwikkeling op gang gebracht door gist (nee, door bacteriën)

Vraag2

- Benoem deze structuren en hun functionele groepen.
 - Alcohol, ester, nitril, amine, alkeen(dubbele binding), fenyl, (carbon)zuurgroep, Fenylmethylether, ethaannitrille,

Vraag3

Je krijgt 5 chemische structuren gegeven (met benzeenringen, genummerd A-B-C-D-E) met dan vier ja-nee vragen.

- Zal (=A of B of) het gemakkelijkste een SN 1 reactie aangaan in polair midden
- Zal ... gemakkelijker oplossen in een polair solvent dan

-

-

Teken de resonantievormen van het p-methoxybenzylkation (hier dus die benzeen met Fu, CH₂Cl) in een polair solvent, (de Cl- gaat er dus af, niet de H⁺)

Vraag4

- 4 Reacties $X+Y \rightarrow ???$ (vul aan)
- waarvan twee een eliminatie reactie waren,
 - geef ook het eliminatieproduct! (was een bijvraag bij mij)
 - ook chemische structuur in de vorm van een driehoek
 - links: CH₂ vanboven: O rechts: CH-CH₃ dus CH in het hoekpunt waaraan een CH₃ hangt

