Rapport: Øvelse 3

Isomerisering av maleinsyre til fumarsyre og TLC

Navn	Plassnr	Gruppenr	Godkjent	Ikke Godkjent
Del A. Isomerisering				
Smp. intervall av maleinsyra:	Litte	raturverdi:		
Smp. intervall av fumarsyra:	Litte	raturverdi:		
Vis reaksjonsmekanismen for isomerisering av maleinsyre til fumarsyre med elektronpar- forskyvningpiler:				
Rapporter og forklar avvik på prosedyre og eksperimentelt resultat:				

Er A og B stereoisomere? Er de enantiomere, diastereomere eller ingen av delene?
Sett systematisk (IUPAC) navn på A og B:
Hva hindrer A fra å bli overført til B?
Erstatt et kloratom i A og B med et hydrogenatom. Er de nye forbindelsene stereoisomere?
Hvilket strukturelement er nødvendig for at alkener skal vise E-Z (cis-trans) isomeri?
Indiker hvilke av de følgende forbindelsene som kan eksistere som E - Z (cis - $trans$) isomere: 1-klorpropen, 2-klorpropen, 1-penten og 2-penten. Tegn alle strukturene, inkludert E og Z isomere.

Del B. TLC				
Forsøk 1.				
Målte R _f – verdier				
a)	Paracetamol:			
b)	Acetylsalisylsyre:			
c)	Ibuprofen:			
d)	Ukjent:			
Hvilket virkestoff inneholder det ukjente analgetikum?				
Forsøk 2.				
Målte R _f – verdier				
a)	Analgetikum (1):	_		
b)	Analgetikum (2):	_		
c)	Analgetikum (3):	_		
d)	Koffein:			
Hvilket analgetikum inneholder koffein?				