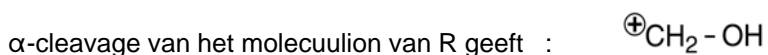


Structuurbepaling

- 13 2-methyl-1-buteen
- 14 Q is een tertiair alcohol en zal niet met een aangezuurde oplossing van kaliumdichromaat reageren. Q gedraagt zich onder die omstandigheden niet als een reductor. R is een primair alcohol en zal wel met een aangezuurde oplossing van kaliumdichromaat reageren.
- 15 In de reactie met R wordt het oranje dichromaat-ion omgezet in het groene (groen-blauwe) Cr^{3+} . Met Q vindt geen reactie plaats, en blijft de oranje kleur van het dichromaat gehandhaafd.
- 16 In R komt een asymmetrisch C-atoom voor. In Q is dat niet het geval. Niettemin zal naar alle waarschijnlijkheid R een racemisch mengsel zijn, en dus evenals Q geen optische activiteit vertonen. Lodewijk heeft gelijk.



- 18 De ionen die uit Q ontstaan hebben een massa van 59 u en 73 u. Die massa's komen overeen met de twee grootste (bij $m/z = 59$ en $m/z = 73$) pieken in massaspectrum 2. In massaspectrum 1 is geen piek bij $m/z = 73$ aanwezig. Massaspectrum 2 hoort bij Q. Massaspectrum 1 hoort bij R.