

כימיה אורגנית

פרק 4 - אלקנים

תוכן העניינים

1. כללי..... 1

אלקנים, תכונות ותגובות:

שאלות:

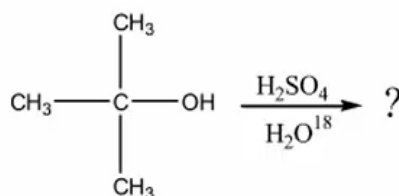
(1) ציירו את המבנים הבאים:

א. tert-butyl alcohol

ב. 4-methyl-3-hexanol

ג. (1S, 3R)-3-methylcyclohexanol

(2) כהל שלישוני חומס עם חומצה בנוכחות מים מסומנים איזוטופית:

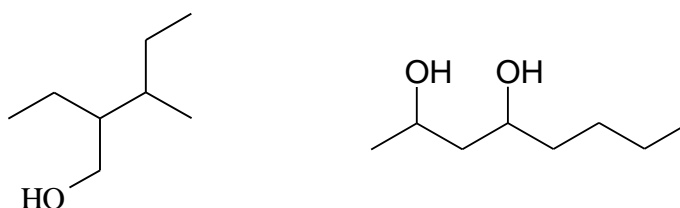


בדגימות שנלקחו לפני תום התגובה נמצא אותו כהל שלישוני מסומן בחמצן איזוטופי. מדידות קינטיות הראו שהיווצרות הכוהל המסומן הייתה פי 30 מהירה יותר מאשר היווצרות התוצר הסופי, האלקן.

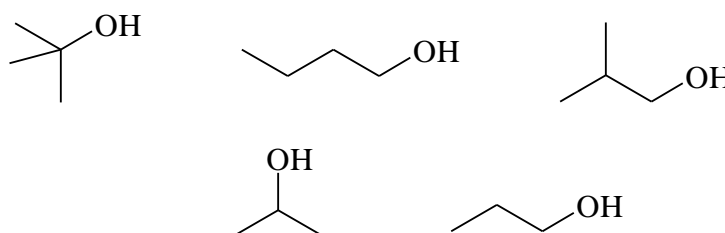
א. הצע דרך לקבלת כהל מסומן.

ב. הסבר תוצאות של מדידות קינטיות תוך שימוש במשוואות מתאימות ודיון בגודל יחסי (איכותי) של קבועי קצב האחראים לתוצאות אלה.

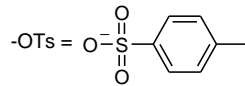
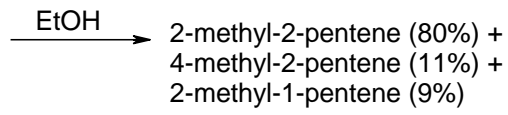
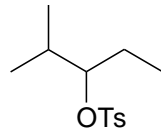
(3) תנו שמות לפי IUPAC לחומרים הבאים:



(4) סדר תרכובות לפי טמפרטורת רתיחה.

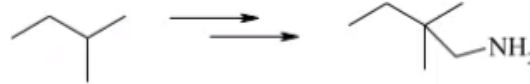


(5) תאר את השלבים בסינטזה הבאה :

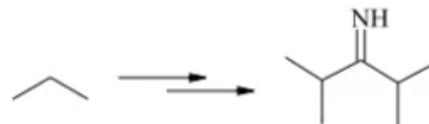


(6) הצע דרך לקבל את החומרים הבאים :

א.



ב.



ג.

