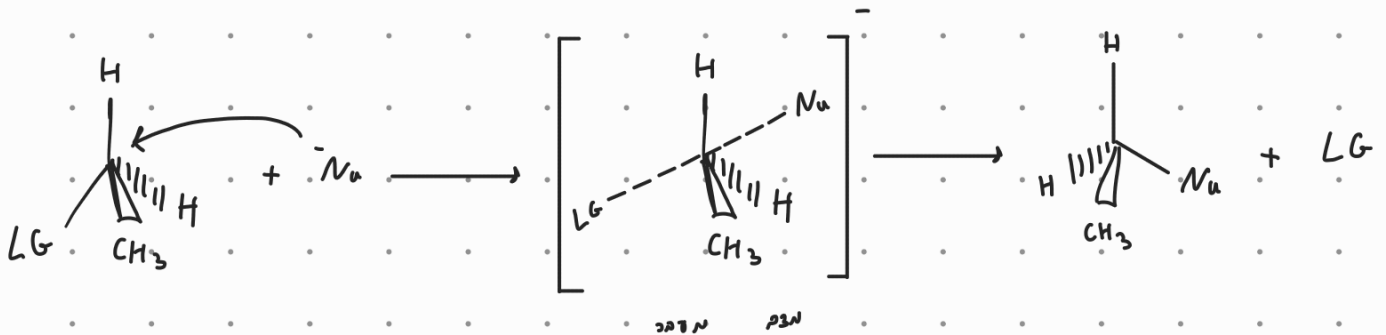


• תוצר ביניים = M^3 קיים שנים לבד, מתגלגל, נרק' מינימום

בזיטת מתו האנדרד. (לש השמירה)

S_N2



מטאפינים:

① תוצרה מסוג II: Nu ו- E הם חלק מ האלמ קובע המהירות

$$Rate = k \cdot [sub] \cdot [Nu]$$

② תוצרה תצ-גלית (קונצנטי)

③ קצב: התוצרה מת קיימת יותר בטל קיל הלצ בלי הכרעה סכית

* חיוב * תוצק מקלסוסל = תוצרה מהירה יותר.

* קבוצה עוצבת יציבה (לסומה הסצינה) = קצב תוצרה עילק.



④ המוקלסונל תוקל שות הכחמן האלקטרופיל מהכיוון הנצבי של הקבוצה העוצבת.

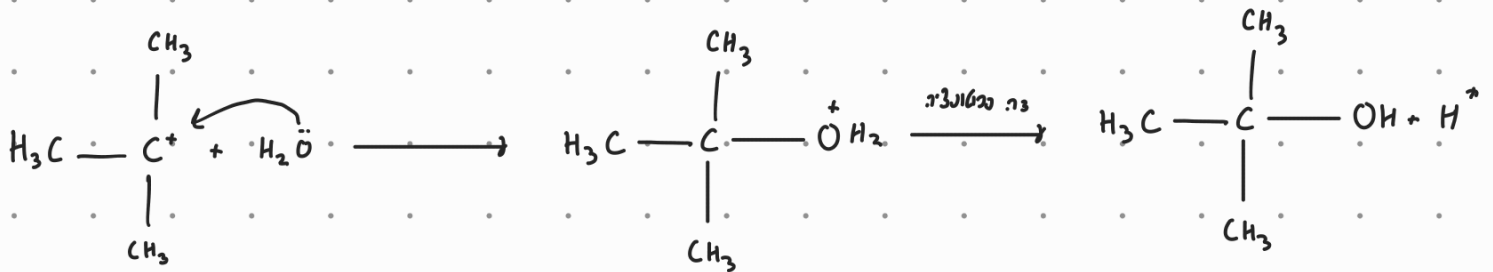
⑤ סכיסון כימיה: יתרחש "הפוק" מ"ריה" של הכחמן האלקטרופיל: (לשו בזוקא מחליף כ R)

SN1

של ב ט: (קובץ מהחומר)



עצירה של הקבוצה המוצגת, לעצירת קרבולאון.



של ב ט:

התקרה של המלח (הקבולאון) ע"י המוקדם טופל, וטו - כדוראניטציה לקבלת מוצר והתמכה.

מאפיינים:

① תגובה מסוג I: רק ה-E הוא חלק מאלקטרוני קובץ מהחומר.

לכן כן הוא משפיע על הקצב: $\text{Rate} = k \cdot [\text{Sub}]$

② תגובה זו - שלב

③ קצב: (*) נרצה סובסטר כמה שיותר מורכב, כי זה מייצב טור הקבולאון באלב הכאשון (זה הנוק מה-S_N2)

(*) למקרה/חוצק/ריכוז המוקדם טופל טין השפעה (כי הוא לא זקוק מברית)

(*) קבוצה מוצגת יציבה (למחנה הסעיה) = קצב תגובה עלול.



4) מתרחש שחלוף: מעבר של מימן פחמן שכן נוצר קיבוקצין יציב יותר.

5) סטראוכימיה: כניסה המולקולה באלה השני של התגובה יכולה להשתנות. משהתרחש משהתרחש.

הזכרים המשפיעים על יציבה מנטרל יתרמקל:

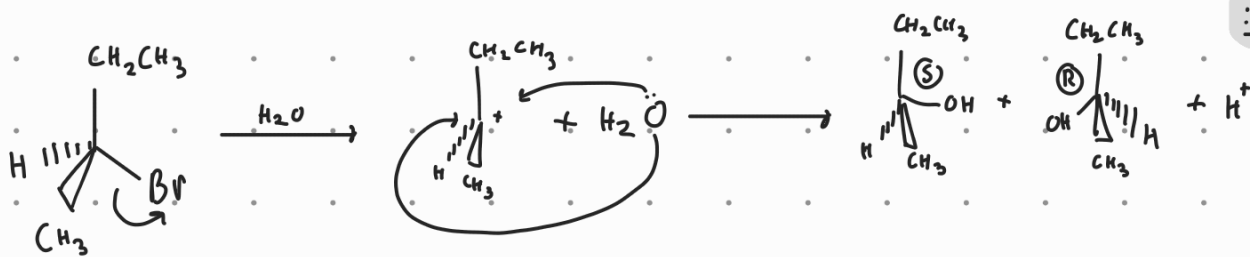
1) מבנה המולקולה: הליז: SN_1 מותר, SN_2 לא מתאפשר.

2) חוצק (רטיקולציה) ה- N_u , והיכולת שלו.

3) ממש (לפי בקינס)

השוואה:

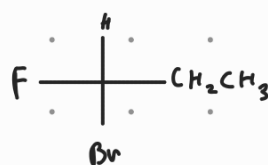
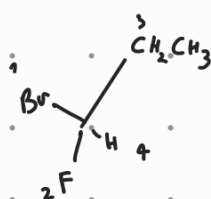
SN_1	SN_2	
2	1	מסלול
1 (בין E)	2 (N_u ו-E)	מסלול מניב האלקטרופיל מרחיק
$3^\circ > 2^\circ > 1^\circ$	$1^\circ > 2^\circ > 3^\circ$	מבנה המולקולה הליז
		כמות מבנה
$N_{\text{מסלול}}$	$N_{\text{מסלול}}$	אין קיבוצ אזכור
לא משפיע	המולקולה + היכולת לכווץ מסלול	היכולת ואי-ה- N_u
מסלול	אין	שחלוף
רצף (קולב של 2 הימנענות)	הימנענות (מבנה) (לפי ציור כימיקל קונפארטיב)	סטראוכימיה



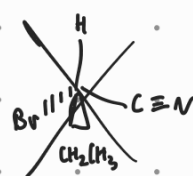
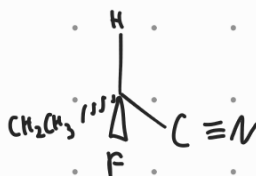
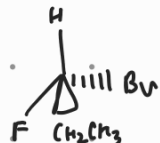
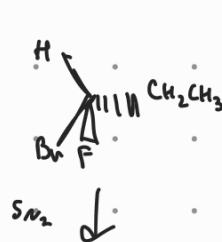
התגובה היא SN1, נוקלסוליט, נוקלסוליט, נוקלסוליט

תגובה

התגובה היא SN2, נוקלסוליט, נוקלסוליט, נוקלסוליט

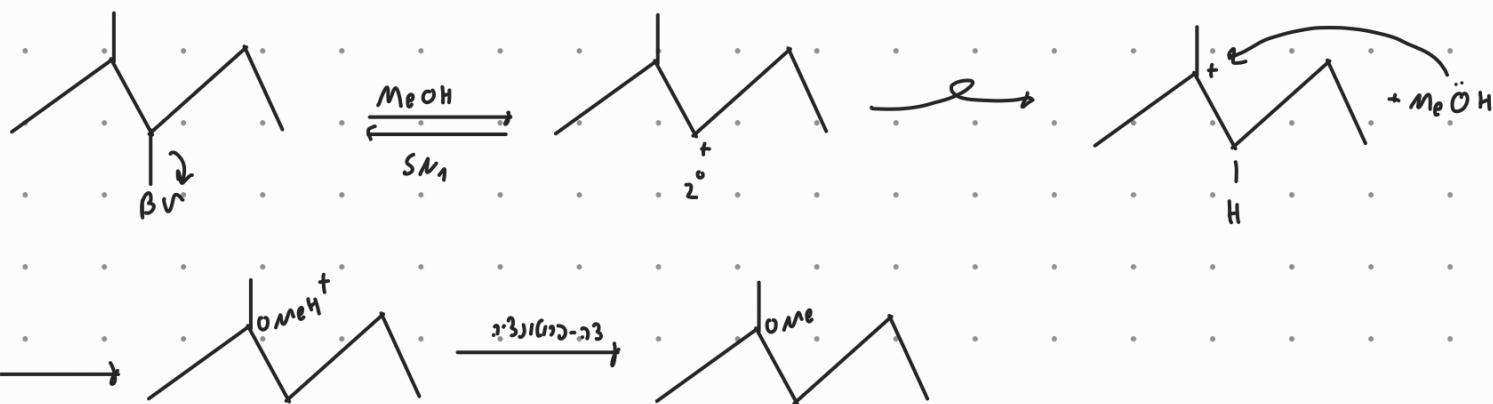


התגובה היא SN2

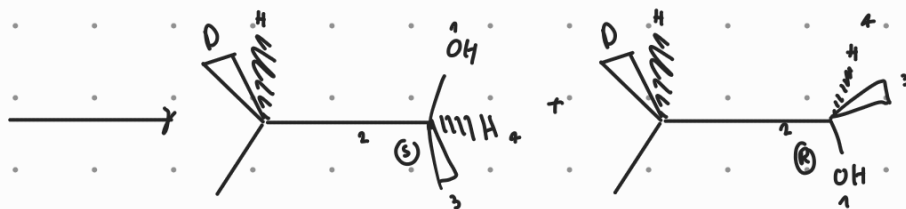
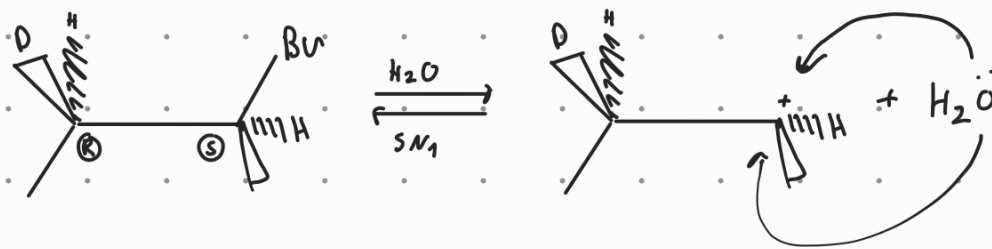


התגובה היא SN2, נוקלסוליט, נוקלסוליט, נוקלסוליט

תגובה



תרכיב

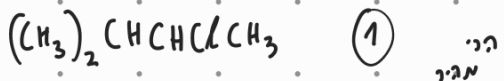
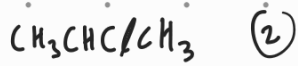


ק. גלם תסכוקם גל ציטאכאזאכס גל- צמ-ח

תרכיב

זרז יואר קצב היתזאקויר גל היתואריר הקאיר ק. S_N1

חם H_2O :



מותרמ כ מרי ק. S_N1 (ט)

יואר למה הרי מרי הני מרי סמ הווא לר 2° ?

כ' יכא לריור כי שחלול ו