

ชื่อ..... ชั้น..... เลขที่.....

ใบงาน 9.2 เรื่อง ปฏิกิริยาการเกิดเอสเทอร์

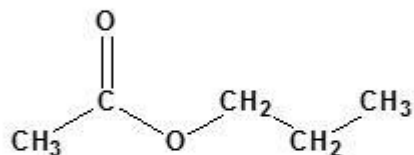
คำชี้แจง ให้นักเรียนใช้ข้อความที่กำหนดให้ในกรอบ เติมลงในช่องว่างให้ถูกต้อง

H^+

ปฏิกิริยาเอสเทอริฟิเคชัน

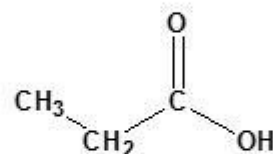
ปฏิกิริยาย้อนกลับได้

ปฏิกิริยาสะปอนนิฟิเคชัน



$NaOH$

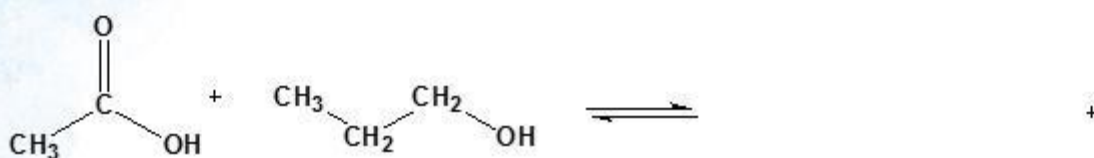
H_2O



1. เมื่อนำกรดคาร์บอกซิลิกมาทำปฏิกิริยากับแอลกอฮอล์โดยมีกรดเข้มข้นเป็นตัวเร่งปฏิกิริยา เรียกว่า ปฏิกิริยาใด

.....

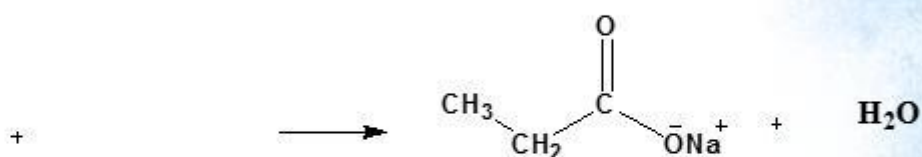
2. จงเติมสารผลิตภัณฑ์พร้อมระบุชื่อจากปฏิกิริยา กรดเอทานอิกกับโพรพานอล



ชื่อผลิตภัณฑ์

3. ปฏิกิริยาเอสเทอริฟิเคชัน เป็น

4. จงเติมสารตั้งต้นของปฏิกิริยาต่อไปนี้ พร้อมระบุชื่อสารตั้งต้น



ชื่อสารตั้งต้น

5. ปฏิกิริยาไฮโดรไลซิสของเอสเทอร์ในสภาวะเบส คือ ปฏิกิริยาใด