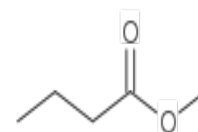
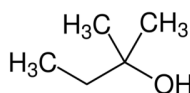
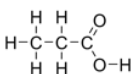
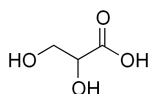
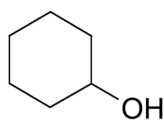
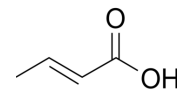
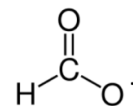
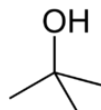
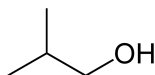
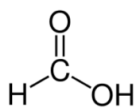
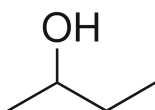
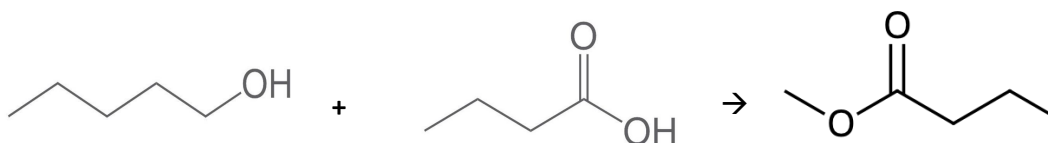


UPPGIFTER: ALKOHOLER, KARBOXYLSYROR OCH ESTRAR

1. Namnge nedanstående organiska ämnen:



2. Vilka ämnestyper är det som reagerar med varandra i nedanstående reaktion och vad är det för typ av ämne som bildas? Ange även det rationella namnet (systematiska) för de båda reaktanterna resp. produkten.



3. Rita följande estrar:

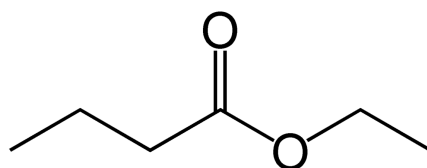
a) Etylpropanoat

b) Metylbutanoat

c) Propyletanoat

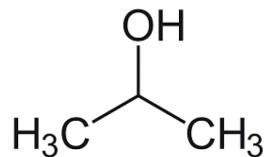
d) Butylbutanoat

4. Namnge nedanstående förening och vilka reaktanter som krävs för att bilda föreningen:

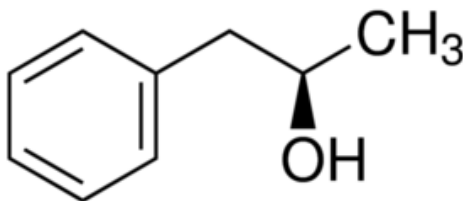


UPPGIFTER: ALKOHOLER, KARBOXYLSYROR OCH ESTRAR

5. Studera strukturen av nedanstående alkohol:



- Är alkoholen envärd eller flervärd?
 - Är alkoholen primär, sekundär eller tertiär?
 - Vad är alkoholens systematiska/rationella namn?
6. Studera strukturen av nedanstående alkohol. Är alkoholen primär, sekundär eller tertiär?



7. Namnge och rita strukturen av den anjon som bildas när etansyra (ättiksyra) protolyseras.