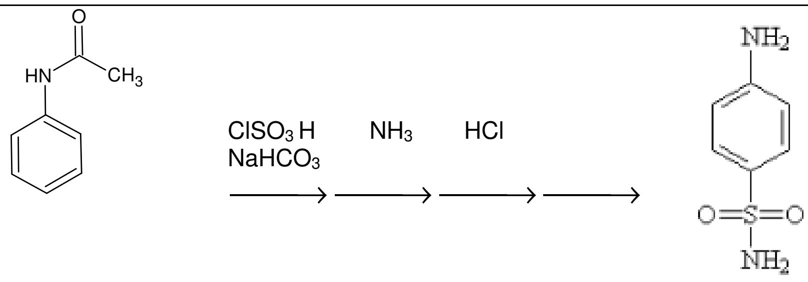
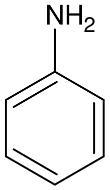
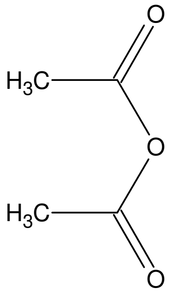
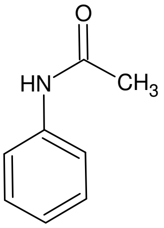
Acetanelíð

INNGANGUR. Acetanelíð (N-fenyletanamíð) er mikið notað í lyfjaiðnaði. Það er myndað úr anilíni og acetanhýðríði. Súlfalyfið sulfanilamíð er t.d. framleitt út acetanelíði.



Acetanelíð Sulfanilamíð

	Mólþungi	Eðlismassi
Anilín 	93,1	1,02
Acetanhýdríð 	102,09	1,08
Acetanilíð 	135,2	

FRAMKVÆMD. Setjið 2 ml af anilíni í kolvu. Bætið við jafnmörgum mólum af acetanhýdríði. Setjið kolvuna í sjóðandi heitt vatnsbað í 5 mínútur. Kælið. Bætið 20 ml af ísköldu kranavatni í lausnina. Við það byrja kristallar að myndast. Síið kristallana frá með síupappír og trekt. Leysið síðan kristallana upp í u.þ.b. 80 ml af sjóðandi heitu vatni. Kælið blönduna. Síið kristallana frá og setjið í Petriskál. Geymið efnið fram í næsta tíma og vigtið það þá.

VERKEFNI.

1. Skrifið efnajöfnu hvarfsins sem á sér í þessari tilraun.
2. Hvaða heitir efnið sem myndast ásamt acetanelíðinu?
3. Af hverju var efnið endurkristallað?
4. Reiknið % nýtni hvarfsins.