

2. 用简便的化学方法除去下列化合物中的少量杂质（每小题 2 分，共 8 分）。

(1) 乙醚中少量的乙醇

(2) 乙酸丁酯中少量的乙酸

(3) 甲苯中少量的吡啶

(4) *N,N*-二甲基苯胺中少量的苯胺

3. 用流程图表明下列混合物的分离过程，要求能将每一组分以较纯粹样品的形式回收（本小题 5 分）。

苯甲醇、苯甲醛与苯甲酸的混合物