

觀塘功樂官立中學
中七化學科習作十四

姓名：_____ () 中 7S

得分：_____

日期：_____

課題：烷醇 2

為了確定在無環化合物 F (C_4H_6O) 中的各官能基，進行了三個化學試驗。

各試驗的結果列於下表。

a. 完成下表，寫出每一試驗的推論。

試劑	試驗	結果推論
酸化 $K_2Cr_2O_7(aq)$	陽性	可能存在的官能基 (一個或多個)
托倫斯試劑	陰性	不存在的官能基 (一個或多個)
溶於 CH_2Cl_2 的 Br_2	陽性	可能存在的官能基 (一個或多個)

b. 根據以上資料，繪出 F 可能有的四個結構。

(5分)