

خلاصة طرق التمييز المخبري

المركب العضوي	الكاشف	التغير
الكين والكاين	$\text{Br}_2 / \text{CCl}_4$	بني محمر
الدهيد	تولينز $\text{Ag}(\text{NH}_3)_2^+ / \text{OH}^-$	عديم اللون
كحول	Na	تساعد غاز H_2

سؤال 1 :

ما الصيغة الكيميائية للمادة التي تُستخدم للتمييز بين كل زوج من أزواج المركبات العضوية التالية:

أ- إيثان عن إيثين.

ب- بروبانال عن البروبانول.

ج- بروبانول عن البروبان.

وإذا أردنا تمييز مركبين عضويين لا يوجد طريقة مباشرة للتمييز بينهما، نحولهما إلى مركبين عضويين يكون أحدهما قابل للتمييز المخبري، كالسؤال التالي.

سؤال 2 :

كيف تميز مخبرياً بين زوجي المركبات التالية، مدعماً إجابتك بمعادلات؟

(أ) 1- كلورو بروبان و 2- كلوروبروبان.

(ب) 1 - بروبانول و 2 - بروبانول.