

خلاصة طرق التمييز المخبري بين المركبات العضوية

المركب العضوي	الكاشف	التغير
ألكين وألكاين	ماء البروم Br_2	برتقالي مصفر
الدهيد	تولينز $\text{Ag}(\text{NH}_3)_2^+ / \text{OH}^-$	عديم اللون
كحول	فهلنج Cu^{2+}	أزرق
حمض كربوكسيلي	NaHCO_3 , Na_2CO_3	تصاعد غاز CO_2
	Na	تصاعد غاز H_2
	Na	تصاعد غاز H_2
		بني محمر
		مرآة فضية Ag

سؤال 1 :

ما المادة التي تُستخدم للتمييز بين كل زوج من أزواج المركبات العضوية الآتية:

أ- إيثان عن إيثين.

ب- بروبانال عن البروبانول.

ج- 1- بروبانول عن البروبان.

د- 1- بروبانول عن حمض البروبانويك.

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 أميز مخبرياً بين زوجي المركبات الآتية، مدعماً إجابتي بمعادلات؟

(أ) 1- كلورو بروبان و 2- كلوروبروبان.

(ب) 1- بروبانول و 2- بروبانول.