Npakmuzeckas pasoma N4

"Карбоновые кислоты. Сложные эриры"

Иель работы: ознакошиться опытным путем со свойствами уксусной кислоты, с методами полугения сложных гриров.

Оборудование и реактивы: 1) Штатив для приборов; 2) 5 пробирок; 3) Пробиркодержатель; 4) спигки; 5) Спиртовка; 6) Стакан; 7) Цинк; 8) Мел; 9) Универсальная индикаторная бушага; 10) Растворы: уксусной кислоты, гидроксида натрия, сульфата шеди; 11) Концентрированная уксусная кислота, концентрированная серная кислота; 12) Изоашиловый спирт.

Onlin	Hadrigerus	Tpalherina peakynū, lbilogbi
Chem Ha yhubepcarshyto ungukamophyto Sylvary hahecmu karrto ykcychoù kucrombi Bzaullogeücmble kucrombi c luemarrallu - harums l rposupky 0,5 lur ykcychoù kucrombi - Onycmums l hee rpanyry yunka - Jakpenums rposupky l rposupkozeprilamers - harpebams rposupky 30 cek - Nocmablums rposupky l lumamub Bzaullogeücmble kucrombi c ochobahilelu - B rposupky harums 2-3 karru pacmbopa cyrspama legu (2) - Dosabums 8-9 karers pacmbopa rugpokcuza hampus - Dosabums 0,5 lur ykcychoù kucrombi	Наблюдения Синдикаторная бушата изменила цвет. Окраска показывает сильно кислую среду. На трануле видны пузырьки улетушваношуетося таза В пробирке образовался осадок толубого цвета, после добавления уксусной кислоты все крупинки тизроксида меды в растворе кислоты растворились.	Jpalhenus peakynū, lblogli CH3 COOH = CH3 COO + H† Bbboy: καρθοποβικε κωσησική σποσοθημη κ gue σγυαθρανι. Zn + 2CH3 COOH² → H2 + (CH3COO)2 2n Zn - 2ē → 2n"/2/σκ-ωι, β-πε 2H²+2ē → 2h° /2/σκ-ωι, β-πε 2H²+2ē → 2h° /2/σκ-ωι, β-πε Cu Sou + 2 NoOh = Cu (OH)2+No2 Sou. Cu²+ SOu² + 2Na +2Oh²= Cu²+ SOu² + 2Na +2Oh²= Cu²+ ZOH² - Cu(OH)2+ 2Na + SOu²
		$Cu^{24} + 20h^{2} = Cu(0h)_{2}$ $2Ch_{3}C00H + Cu(0h)_{2} =$ $1Ch_{3}C00 + 2h_{2}0$. $2Ch_{3}C00 + 2h^{4} + Cu(0h_{2}) =$ $2Ch_{3}(00^{2} + Cu^{24} + 2h_{2}0$. $2h^{4} + Cu(0h)_{2} = Cu^{24} + 2h_{2}0$.

Bzahnogeücmbhe kucnombi c consto. - B nposhpky nomecmums kycok mena - Banums men 0,5 mn ykcychoù kucnombi	В пробирке активно выделяются пузырыки газа	$2CH_{3}COOH + C_{8}CO_{3} = (CH_{3}COO)_{2}C_{M} + CO_{2}P + H_{2}O.$ $2KH_{3}COO + 2H^{+} + G_{1}CO_{3} = 2CH_{3}COO + Ca^{2} + CO_{2}P + H_{2}O$ $2H^{+} + G_{1}CO_{3} = Ca^{2} + CO_{2}P + H_{2}O$
Полугение сложного зрира - в пробирку налить 0,5 ил концентрированной уксусной кислоты и 0,5 ил изоашилового спирта - Doбавить к сшеси 2 капли концентрированной серной кислоты - пробирку закрепить в пробиркодержатель - нагреть пробирку до изменения увета смеси, не завая смеси закилеть - полугенную смесь вычить в стакан с холодной водой.	Сиесь в пробирке после нагревания приобрела рыжеватый оттенок. После добавления сиеси в холодную воду можно ощутить запах грушевой эссенции.	$CH_{3} + CH_{3} - CH_{4} - CH_{2} - CH_{2} - CH_{3}$ $- CH_{3} - C$ $- CH_{3} - C$ $- CH_{3} - C$ $- CH_{3} - CH_{4} - CH_{5} - CH_{5} - CH_{5} + CH_{5}$ $- CH_{3} - C$ $- CH_{3} - CH_{5} - CH_{5} - CH_{5} + CH_{5}$ $- CH_{5} - CH_{5} - CH_{5} - CH_{5} + CH_{5}$ $- CH_{5} - CH_{5} - CH_{5} - CH_{5} + CH_{5}$ $- CH_{5} - CH_{5} - CH_{5} - CH_{5} + CH_{5} - CH_{5}$ $- CH_{5} - C$

вывод: в ходе работы я ознакошился опытным путем со свойствамы уксусной кислоты и методами полугения сложных эмиров. Таким образом, уксусная кислота обладает слабыми кислотными свойствами и реалирует с металлами, неметаллами, оксидами, основаниями, солями и кислородом. Сложные эфиры полуганот способами: этерификации карбоновых кислот со спиртами, реакцией присоединения карбоновых кислот к алкенам.