



EFIR MOYLARI

Nishonboyeva Nuriya Sodiq qizi

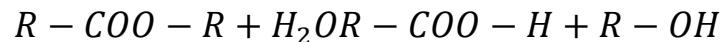
Toshkent davlat texnika universiteti Olmaliq filiali talabasi

Annotatsiya : Ushbu maqolada efir moylarining kimyoviy xossalari yoritildi

Kalit so`zlar: Nukleofil, esterifikatsiya

Kirish qismi: Efir moylarining kimyoviy xossalarini o`rganish

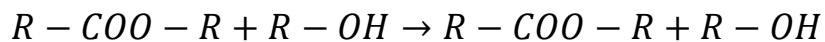
Asosiy qism: Efirlar nukleofillar bilan reaksiyaga kirishadi, natijada alkoksi guruhi almashadi va nukleofil agentning atsillanishi (yoki alkullanishi). Agar efirning strukturaviy formulasida a-vodorod atomi mavjud bo`lsa, u holda efir kondensatsiyasi mumkin. Gidroliz. Kislota va gidroksidi gidroliz bo'lishi mumkin, bu esterifikatsiyaning teskari reaktsiyasi. Birinchi holda, gidroliz teskari bo'lib, kislota katalizator vazifasini bajaradi:



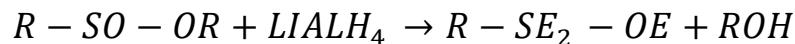
$R-COO-R + NaOH \rightarrow R-COO-Na + R-OH$ Ammonoliz. Ammiak nukleofil agent sifatida harakat qilishi mumkin:



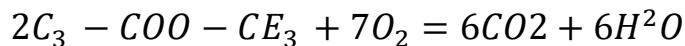
Interesterifikatsiya. Efirlarning bunday kimyoviy xossasini ularni tayyorlash usullari bilan ham bog'lash mumkin. Spirtli ichimliklar ta'sirida H^+ yoki OH^- ishtirokida kislород bilan birlashtirilgan uglevodorod radikalini almashtirish mumkin:



Vodorod bilan qaytarilish ikkita molekula hosil bo'lishiga olib keladirli spirtli ichimliklar:



Yonish esterlarga xos bo'lган yana bir reaksiya:



Gidrogenatsiya. Efir molekulasingning uglevodorod zanjirida bir nechta bog'lanish mavjud bo'lsa, u holda vodorod molekulalari ularga biriktirilishi mumkin, bu esa platina yoki boshqa katalizatorlar ishtirokida sodir bo'ladi. Masalan, yog'lardan qattiq vodorodlangan yog'larni (margarin) olish mumkin.