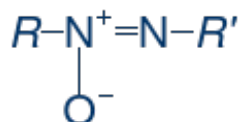


АЗОКСИСОЕДИНЕНИЯ

Авторы: А. Б. Шереметев

АЗОКСИСОЕДИНЕНИЯ, органич. соединения общей формулы



где R и R' – органич. радикалы, реже один из них галоген, сульфонильная или нитрогруппа и др. А. получают окислением азосоединений, восстановлением нитросоединений, конденсацией нитрозосоединений с органич. нитренами RN : (нестабильные соединения одновалентного азота) или гидроксиламинами. Применяют А. в органич. синтезе, напр. как реагенты в перегруппировках, окислительно-восстановит. реакциях, реакциях циклоприсоединения. Ароматич. А. часто используют в качестве красителей. Простейший представитель ароматич. А. – азоксибензол (R, R' – C₆H₅); жёлтые кристаллы, *t*_{пл} 36 °С, растворяется в спирте, эфире, лигроине. Мн. А. проявляют высокую биологич. активность. Некоторые А., содержащие более 40% по массе азота, взрывоопасны.