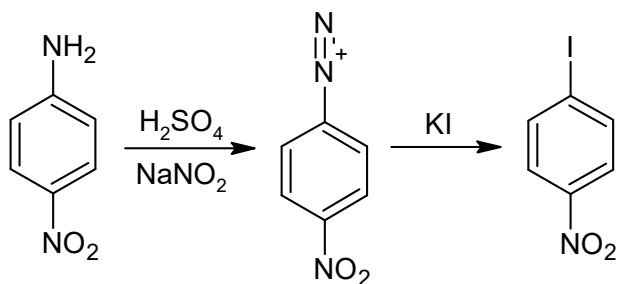
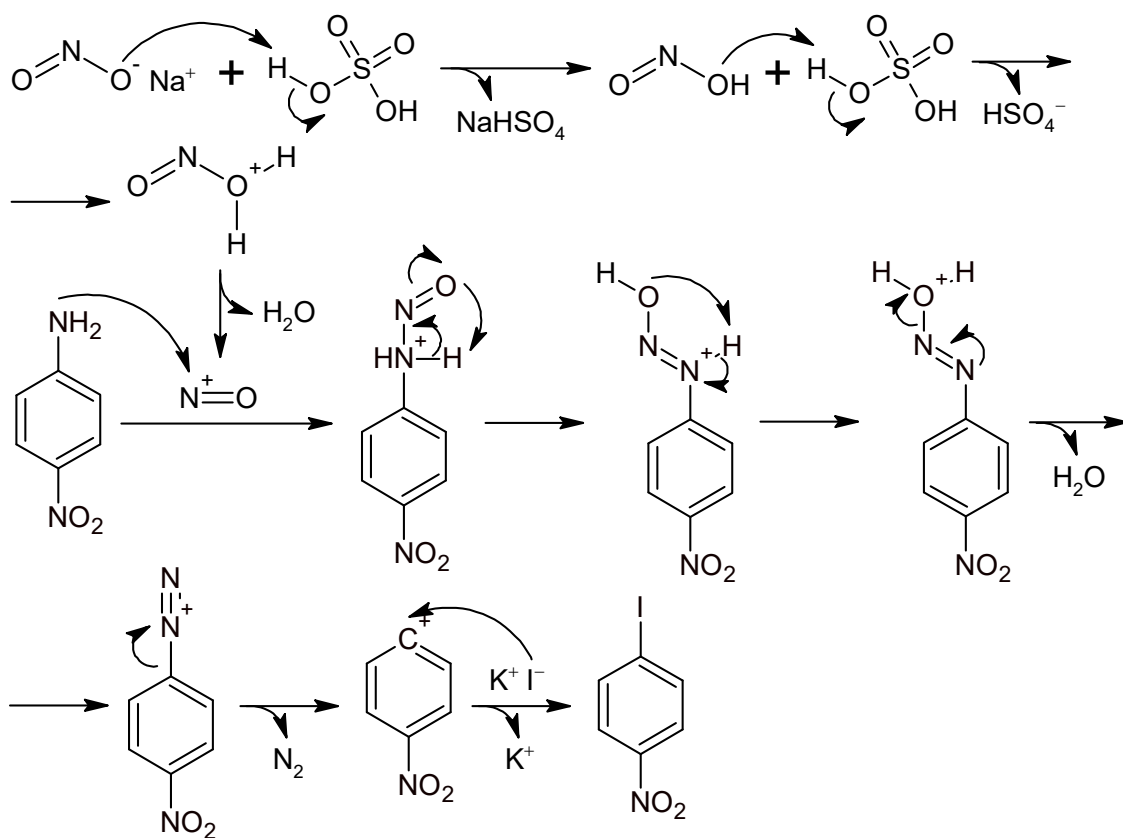


1-jód-4-nitrobenzén
(1-iodo-4-nitrobenzene)



1-jód-4-nitrobenzén sa pripraví z diazóniovej soli nitrobenzénu, ktorá sa pripraví diazotáciou 4-nitroanilínu.

Mechanizmus



Diazotácia začína vytvorením elektrofilu reakciou dusitanu sodného v prostredí silnej kyseliny. Amin skupina anilínu následne atakuje vzniknutý elektrofil, kedy po odchode molekuly vody dochádza k vytvoreniu diazóniovej soli. Z nej sa po odchode molekulového dusíka vytvára arylový kation, ktorý reaguje s jódom za vzniku výsledného produktu, 1-jód-4-nitrobenzénu.