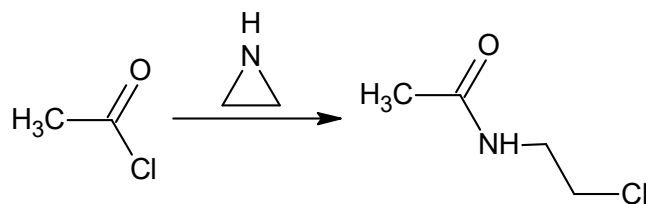
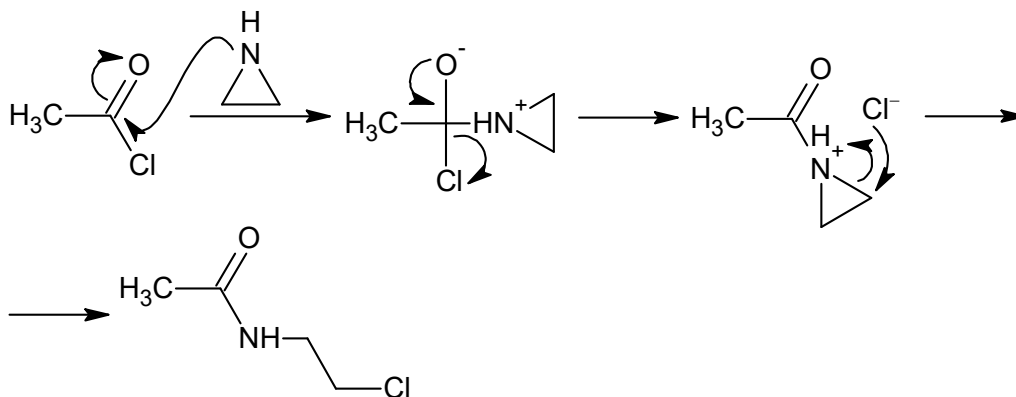


N-(2-chlóretyl)acetamid
(N-(2-chloroethyl)acetamide)



N-(2-chlóretyl)acetamid sa pripraví reakciou chloridu kyseliny octovej s aziridínom.

Mechanizmus



Reakcia začína nukleofilným atakom aziridínu za vzniku tetrahedrálneho aduktu, v ktorom je najlepšie odstupujúcou skupinou chloridový anión. Vzniknutý produkt, ktorým je N-acetylaziridín je však nestabilný a chloridový anión, ako slabý nukleofil spôsobuje otvorenie kruhu za vzniku N-(2-chlóretyl)acetamidu.

Poznámka:

Otvoreniu kruhu v N-acetylaziridíne je možné zabrániť prídavkom bázy, čím sa eliminuje kladný náboj na dusiku. Využívanou bázou je napríklad trietylamin.

