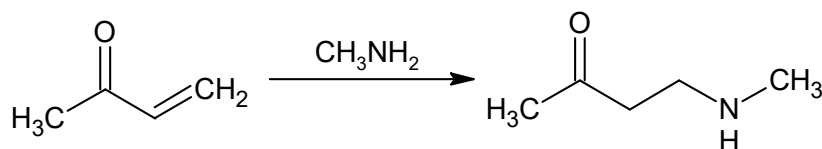
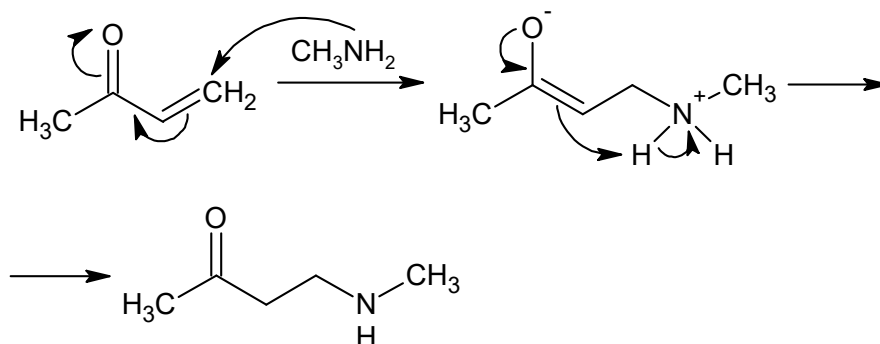


4-(metylamino)bután-2-ón
(4-(methylamino)butan-2-one)



4-(metylamino)bután-2-ón sa pripraví reakciou but-3-én-2-ónu s metylamínom.

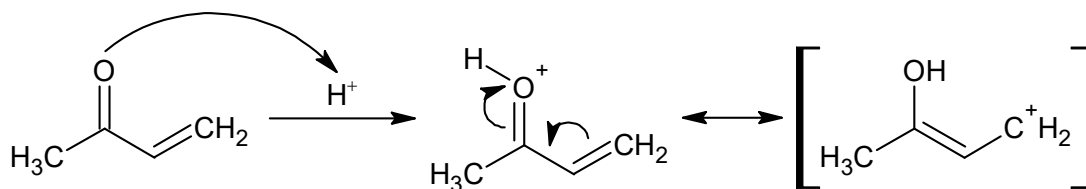
Mechanizmus



Metyl amín atakuje β-uhlík but-3-én-2-ónu kedy dochádza k 1,4-adičnej reakcii. Po tejto adícii dochádza k deprotonácii dusíka za vytvorenia výsledného produktu, ktorým je 4-(metylamino)bután-2-ón.

Poznámka:

Kyslá alebo bázická katalýza urýchľuje niekoľkonásobne 1,4-adičnú reakciu. Pri kyslej katalýze dochádza k protonácii ketoskupiny a k vytvoreniu karbkatiónu.



Metylamín samotný v tejto reakcii vystupuje ako slabá báza, kedy sa jeho hodnota $pK_b = 3,36$.