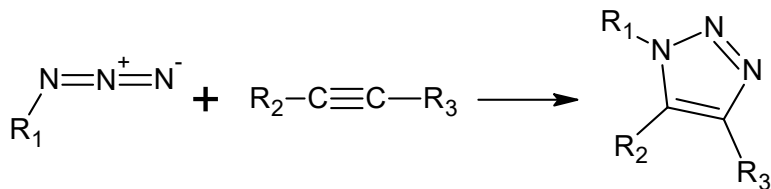
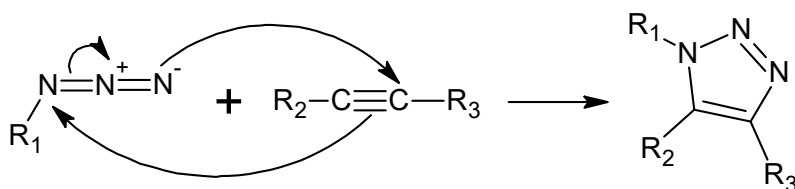


## Huisgenova cykloadícia (Huisgen cycloaddition)



Huisgenova cykloadícia je 1,3-dipolárna cykloadičná reakcia azidov s nenasýtenými uhl'ovodíkmi za vzniku päťčlánkových heterocyklov.

### Mechanizmus

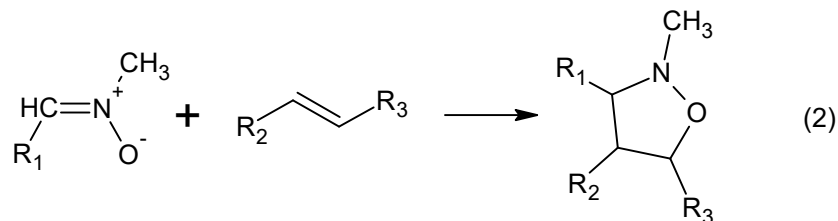
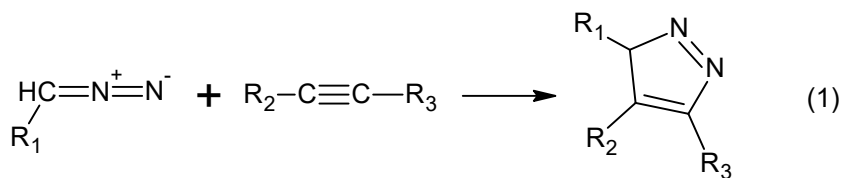


V klasickej Huisgenovej cykloadícii reaguje alkylazid s terminálnym alebo interným alkinom za vzniku substituovaného 1,2,3-triazolu.

*Poznámka:*

*Reakcia sa môže katalyzovať soľami medi, ruténia alebo striebra.*

*1,3-dipolárna cykloadičná reakcia sa skladá z dvoch hlavných reagujúcich zložiek. Tieto zložky sa skladajú z rôznych atómov, medzi ktoré najčastejšie patria dusík, kyslík a uhlík. Uvedené sú dva príklady Huisgenovej reakcie za vzniku substituovaného pyrazolu (1) a 2-metyl-1,2-oxazolidínu (2).*



*Reakcia je pomenovaná po nemeckom chemikovi Rolf Huisgenovi (nar. 1920).*

---

Huisgen R.: The concerted nature of 1,3-dipolar cycloadditions and the question of diradical intermediates. *J Org Chem*, 41, 1976, s. 403-419.