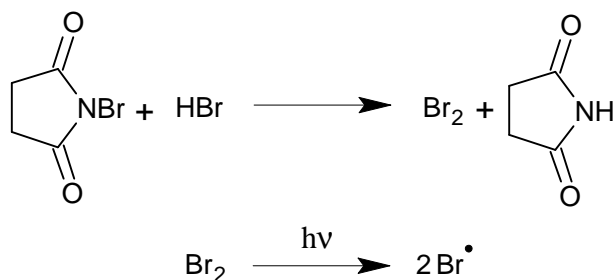


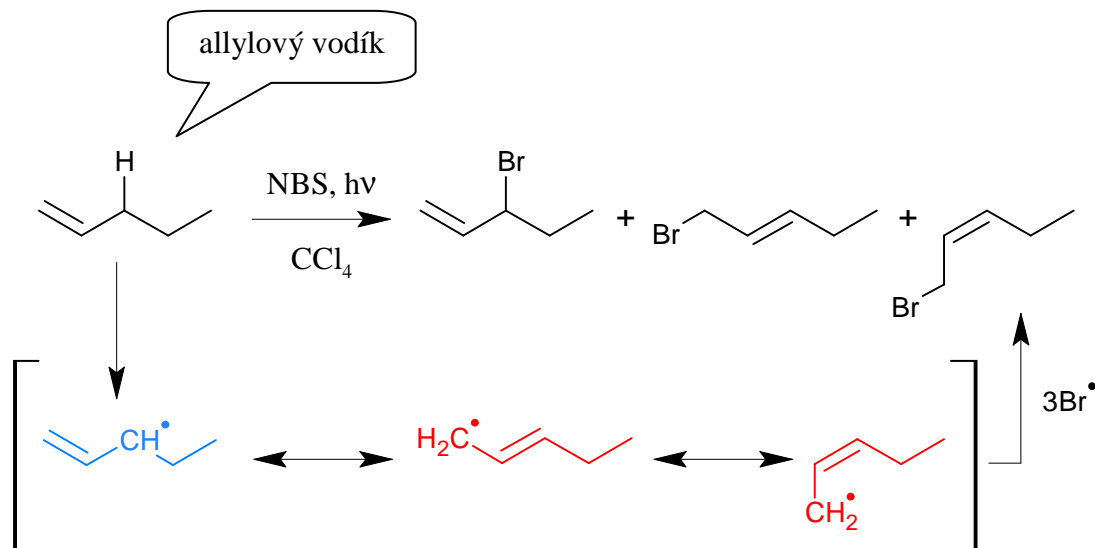
## Bromace allylových substrátů *N*-bromsukcinimidem (NBS)

V průběhu reakce se stále udržují malé koncentrace  $\text{Br}_2$ .



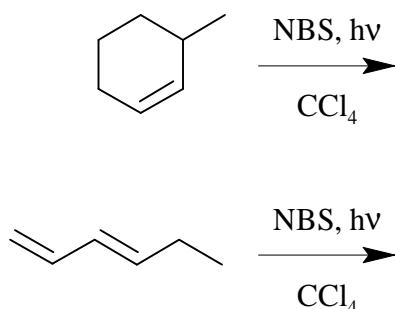
### Postup pro správné provedení bromace NBS do allylových poloh:

1. Najděte allylové pozice s navázaným atomem H.
2. Nakreslete si primárně vzniklé volné allylové radikály a vytvořte jejich rezonanční formy.
3. Nabromujte pozice s nepárovým elektronem.  
Nejstabilnější produkt je také obvykle hlavním produktem reakce.



**Pamatujte si:** v reakci uvedené výše nevystupují dva intermediáty, ale pouze jeden rezonancí stabilizovaný volný allylový radikál se dvěma reakčními centry (jedna rezonanční forma allylového radikálu v tomto případě umožňuje vznik *cis* a *trans* izomeru).

Určete produkty následujících reakcí:



Upraveno podle:

<http://www.lasalle.edu/~price/201%20NBS%20bromination.pdf>