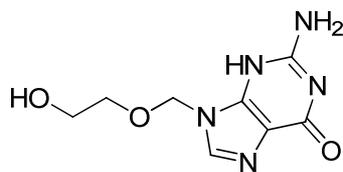


OC-WP Übungen 11

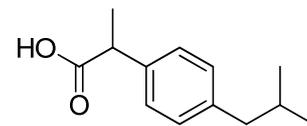
Aufgabe 1

Untersuchen Sie mit Hilfe der *Lipinski's Rule of Five*, ob bei den folgenden chemischen Substanzen eine gute orale Bioverfügbarkeit vorliegt. (C. A. Lipinski, F. Lombardo, B. W. Dominy, P. J. Feeney *Adv. Drug Del. Rev.*, **2001**, 46, 3-26; A. K. Ghose, V. N. Viswanadhan, J. J. Wendoloski, *J. Combin. Chem.* **1999**, 55-6.)



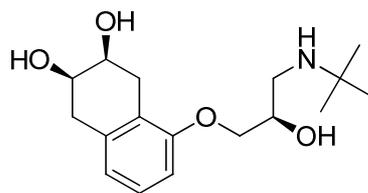
Aciclovir

Taxol

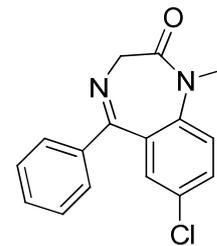


Ibuprofen

Ciclosporin



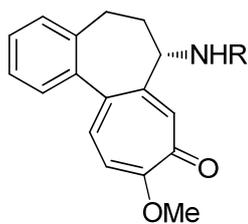
Nadolol



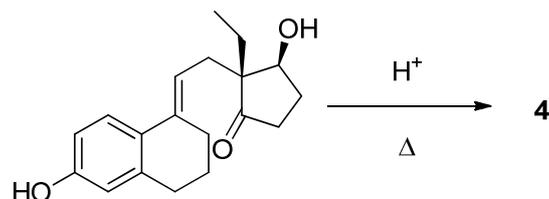
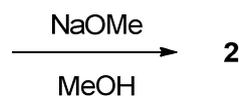
Diazepam

Aufgabe 2

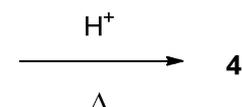
Welche Produkte erwarten Sie bei den folgenden Transformationen. Geben Sie einen kurzen Mechanismus an.



1

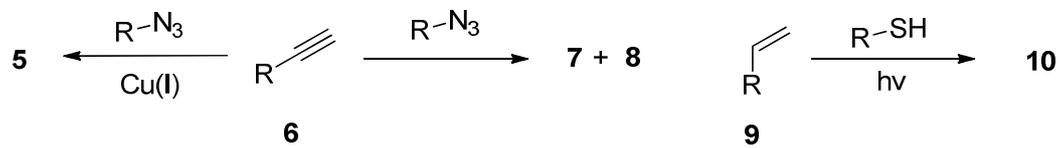


3



Aufgabe 3

Erklären Sie generell, welche Reaktionen nach *Sharpless* die Anforderungen an eine Klick-Reaktion erfüllen und beschreiben Sie die folgenden Reaktionen unter Angabe von einem Mechanismus.

**Aufgabe 4**

Welche Produkte können Ihrer Erwartung nach bei den folgenden Transformationen entstehen?

