

Leseauftrag:
Organikum (24.Auflage): Kapitel D7.4
Brückner (3.Auflage): Kapitel 12, 13

Leseempfehlungen:
Carey, Sundberg (4. engl. Auflage), Band A, Kapitel 7
P. Y. Bruice „Organic Chemistry“ (4. internat. Auflage), Pearson, Kapitel 18, 19
Clayden, Greeves, Warren „Organische Chemie“ (2. Auflage), Springer, Kapitel 38, 22

10. Heteroanaloge Carbonylverbindungen

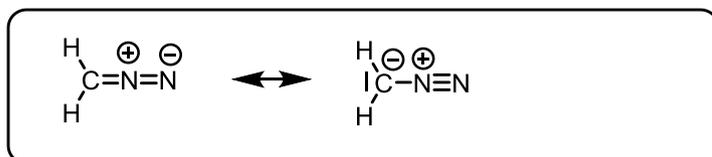
10.1. Diazonium-, Diazo- und Azoverbindungen

10.1.1. Vervollständigen Sie das folgende Reaktionsschema.



Geben Sie die vollständige Struktur des Reagenzes durch zwei mesomere Grenzstrukturen an. Wie lautet der Name des Reagenzes. Formulieren Sie den Mechanismus dieser Reaktion (allgemeines Bsp.) unter Verwendung von **Elektronenverschiebungspfeilen** (3×).

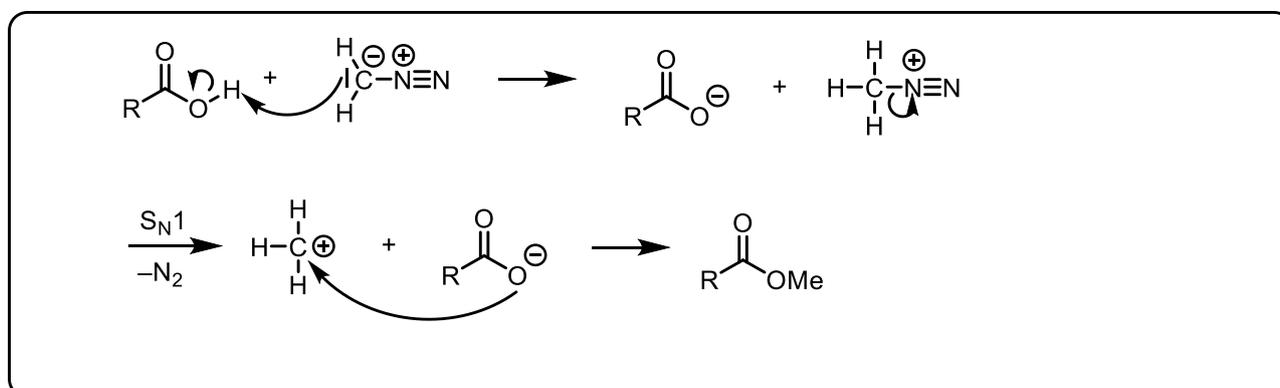
Struktur des Reagenzes



Name des Reagenzes

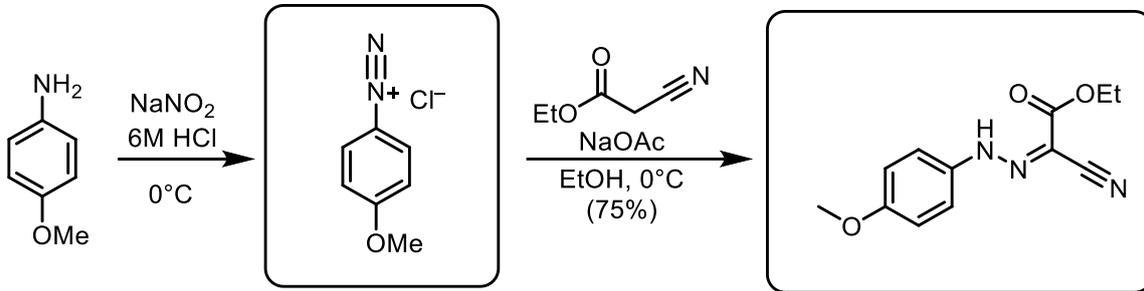
Diazomethan

Mechanismus der Reaktion



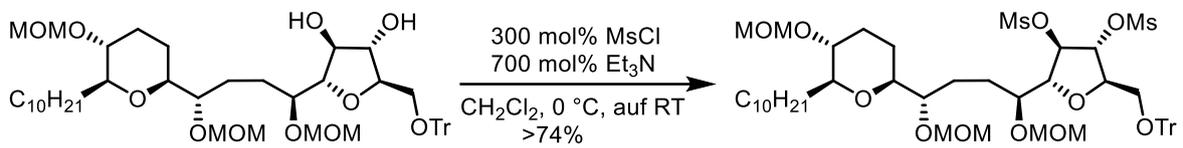
S. Chandrasekhar, G. Pavan Kumar Reddy, M. Udaya Kiran, C. Nagesh, B. Jagadeesh, *Tetrahedron Lett.* **2008**, 49, 2969-2973.

10.1.2. Vervollständigen Sie das folgende Schema. Geben Sie die Mechanismen der beiden Reaktionsschritte an.



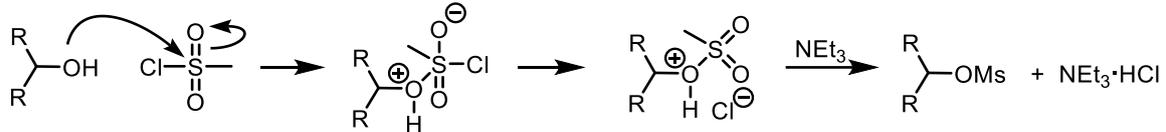
10.2. Sulfonsäureester und Sulfonsäureamide

10.2.1.

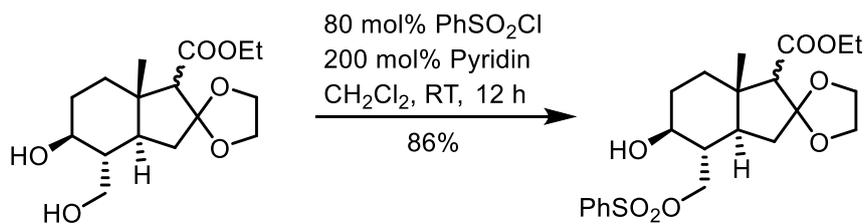


S. Takahashi, T. Nakata, *J. Org. Chem.* **2002**, 67, 5739.

Mechanismus:

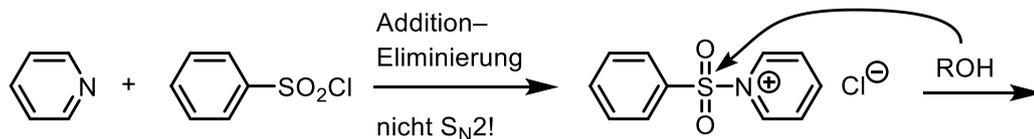


10.2.2.



D. F. Taber, Q. Jiang, B. Chen, W. Zhang, C. L. Campbell *J. Org. Chem.* **2002**, 67, 4821.

via:



oder alternativ direkter Angriff des Alkohols am Sulfonsäurechlorid, damit Pyridin nur HCl-Fänger

-Ende-