



7. Kurztest zur Vorlesung „Experimentalchemie II: Organische Chemie“

im SS 2006 am Mittwoch, den 14. Juni 2006

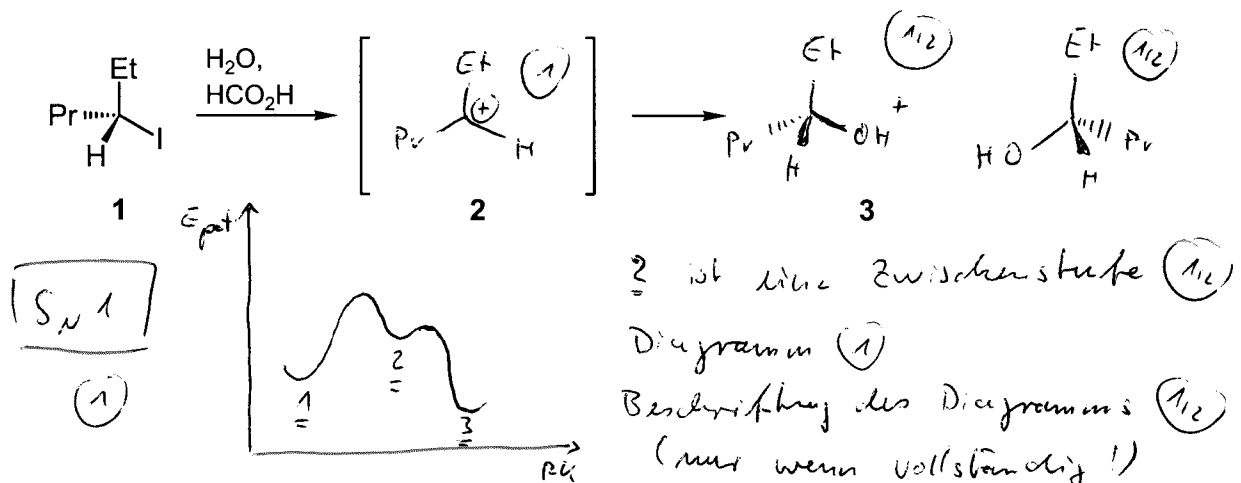
Name:

Gruppe:

Muskelösen

1. Aufgabe

- a) Geben Sie die entscheidende Zwischenstufe bzw. den Übergangszustand **2** sowie das (die) Produkt(e) **3** für die unten dargestellte Reaktion an. Zeichnen Sie das Energiediagramm der Reaktion und klassifizieren Sie den Reaktionsmechanismus. Geben Sie auch an, ob es sich bei **2** um eine Zwischenstufe oder einen Übergangszustand handelt.



6 P.

- b) Wie müssten Sie die oben gezeigten Reaktionsbedingungen abwandeln, um die Reaktion nach dem anderen nukleophilen Substitutionsmechanismus ablaufen zu lassen. Sie sollen dabei das gleiche Produkt erhalten!

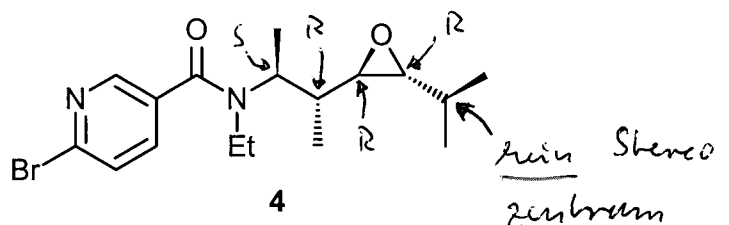
polar-aprotisches Lösm. (1/2) (z.B. DMSO, DMF)

besseres Nukleophil (1/2) (z.B. $^{\ominus}OH$ statt H_2O)

2. Aufgabe

Geben Sie für alle Stereozentren im Molekül **4** die absolute Konfiguration an.

pro „falsches“ Stereo-
 Zentrum (1/2) !
 (aber nicht weniger
 als OP.)



2 P.