

Übungen zur Einführung in die organische Chemie (SS04)

Übungsblatt 11

Aufgabe 1

- Geben Sie 2 Möglichkeiten an, um n-Butyrylchlorid herzustellen.
- Wie wird Essigsäureanhydrid technisch dargestellt?
- Wozu wird Essigsäureanhydrid hauptsächlich verwendet?

Aufgabe 2

- Geben Sie die Darstellung von Paraldehyd an.
- Was ist Paraformaldehyd?
- Was passiert, wenn Sie Paraformaldehyd mit einem Alkoholat reagieren lassen?

Aufgabe 3

- Geben Sie die Darstellung von Crotonaldehyd aus Acetaldehyd mit Zwischenstufe an.
- Formulieren Sie die Reaktion von Benzaldehyd unter basischen Bedingungen.

Aufgabe 4

- Warum kann man Polyvinylalkohol (PVAL) nicht aus Vinylalkohol herstellen?
- Wie wird PVAL technisch dargestellt?

Aufgabe 5

- Geben Sie 3 Beispiele für ungesättigte Fettsäuren an.
- Welche biologischen Aufgaben erfüllen die ungesättigten gegenüber den gesättigten Fettsäuren?

Aufgabe 6

- Stellen Sie das Titrationsdiagramm einer aliphatischen Aminosäure schematisch dar. Beschreiben Sie die charakteristischen Bereiche der Kurve.
- Geben Sie die beteiligten Spezies der Aminosäure an.
- Welche Spezies bewegt sich in einem elektrischen Feld nicht?