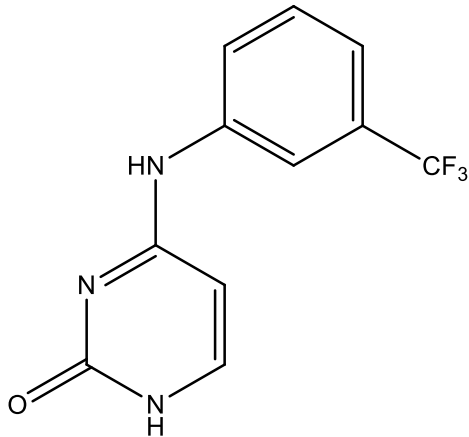


Übungen OC-Naturstoffe von Montag, den 14.10.2019

Aufgabe 1

Wie könnte man die untenstehende Verbindung aus Uracil gewinnen?



Aufgabe 2

- Formulieren Sie die Synthese von Uracil aus L-Äpfelsäure.
- Welchen Reaktionsmechanismus schlagen Sie für den ersten Schritt vor?

Aufgabe 3

Zeichnen Sie die zu dem Trinucleotid dA-dG-dC (5'→3') komplementäre Sequenz in

- DNA
- RNA

Hinweis: Das vorangestellte „d“ kennzeichnet die 2'-Desoxynucleotide der DNA. Die beiden Stränge der DNA verlaufen antiparallel.