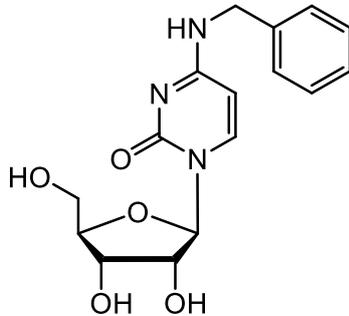


Übungen OC-IIIa von Montag, 28.10.2019

Aufgabe 1

Wie könnte man die untenstehende Verbindung aus 2,4-Dimethoxypyrimidin gewinnen?



Aufgabe 2

Formulieren Sie die Synthese des Trinucleotids dC-dT-dA (5'→3') nach dem Phosphoramidit-Verfahren ausgehend von in geeigneter Weise geschützten Nucleosiden.

Verwenden Sie dabei das Kupplungsreagenz *N,N'*-Diisopropylcarbodiimid zur Anbindung der freien 3'-OH-Gruppe an den carboxyfunktionalisierten festen Träger.

Aufgabe 3

Geben Sie eine mechanistische Erklärung für die folgende Nucleosidsynthese.

