

## Übungen OC-Naturstoffe 27.01.2020

### Aufgabe 1

Formulieren Sie die Synthese von möglichst anomenreinem Cholesteryl- $\beta$ -D-galactopyranosid aus D-Galactose und Cholesterin einschließlich Schutzgruppenoperationen. Wie heißt die Methode, die Sie zur Glycosylierung verwenden?

### Aufgabe 2

Wie kann man mit Hilfe der Trichloractimidat-Methode nach Schmidt Cyclohexyl- $\beta$ -D-glucopyranosid herstellen? Verwenden Sie dabei Benzylschutzgruppen, um eine hohe Reaktivität des Glycosyldonors sicherzustellen.

### Aufgabe 3

Skizzieren Sie die Biosynthese von Morphin