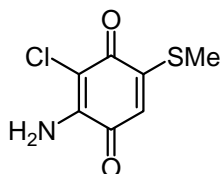




ORGANISCH-CHEMISCHER DENKSPORT, TEIL 189

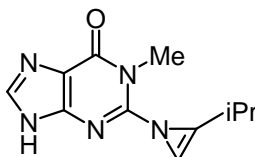
Aufgabe 1:

Entwerfen Sie für den Naturstoff Hyladion eine Synthese!



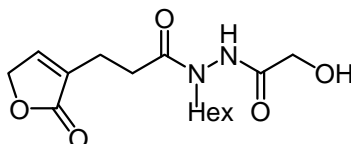
Aufgabe 2:

Entwerfen Sie auch für den Naturstoff Acremolin eine Synthese; er ist ein 1-Azirin, also ein Antiaromat!



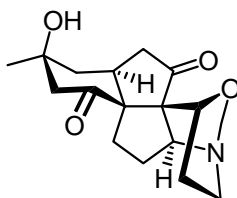
Aufgabe 3:

Und auch hier ist ein Synthesevorschlag gefragt: für Gercalin A!

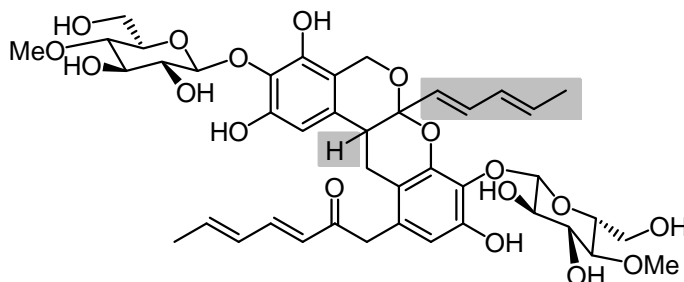


Aufgabe 4:

„Desgleichen!“, lautet die Aufgabe in bezug auf den folgenden Naturstoff (Lycojaponicumin A), der einen neuartigen Pentacyclus enthält!



Aufgabe 5:

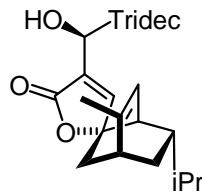


Finden Sie einen Synthesevorschlag auch für den vorstehenden Naturstoff (Indigotid C)! Den Autoren zufolge, die diese Verbindung isolierten, besitzt sie ein „präzedenzloses Gerüst, das

aus einer [2+4]-Cycloaddition oder einer Michael-Addition hervorgehen dürfte“. Die beiden grau hinterlegten Substituenten stehen *cis*, doch weiß man nicht, in welche Richtung.

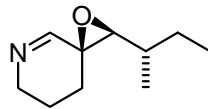
Aufgabe 6:

Hier geht es um einen Synthesevorschlag für einen Naturstoff namens Yaoshanenolid A!



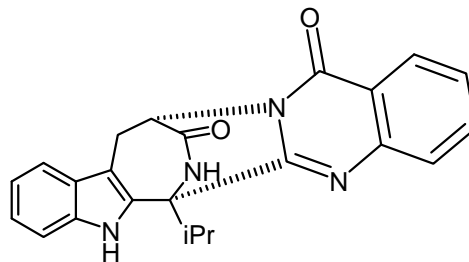
Aufgabe 7:

Finden Sie einen Synthesevorschlag für den Naturstoff Cicindeloin!



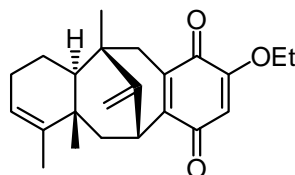
Aufgabe 8:

Finden Sie eine asymmetrische Synthese für Sartorymensin:



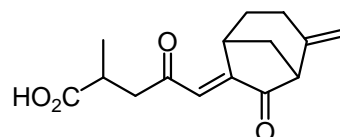
Aufgabe 9:

Entwerfen Sie eine stereoselektive Synthese für Dysidavaron A!



Aufgabe 10:

Entwerfen Sie stereoselektiven Synthese für die beiden Diastereomere des folgenden Metaboliten aus dem Meeresschwamm *Emericellopsis minima*:



Aufgabe 11:

Entwerfen Sie eine asymmetrische Synthese für Leukomidin C!

