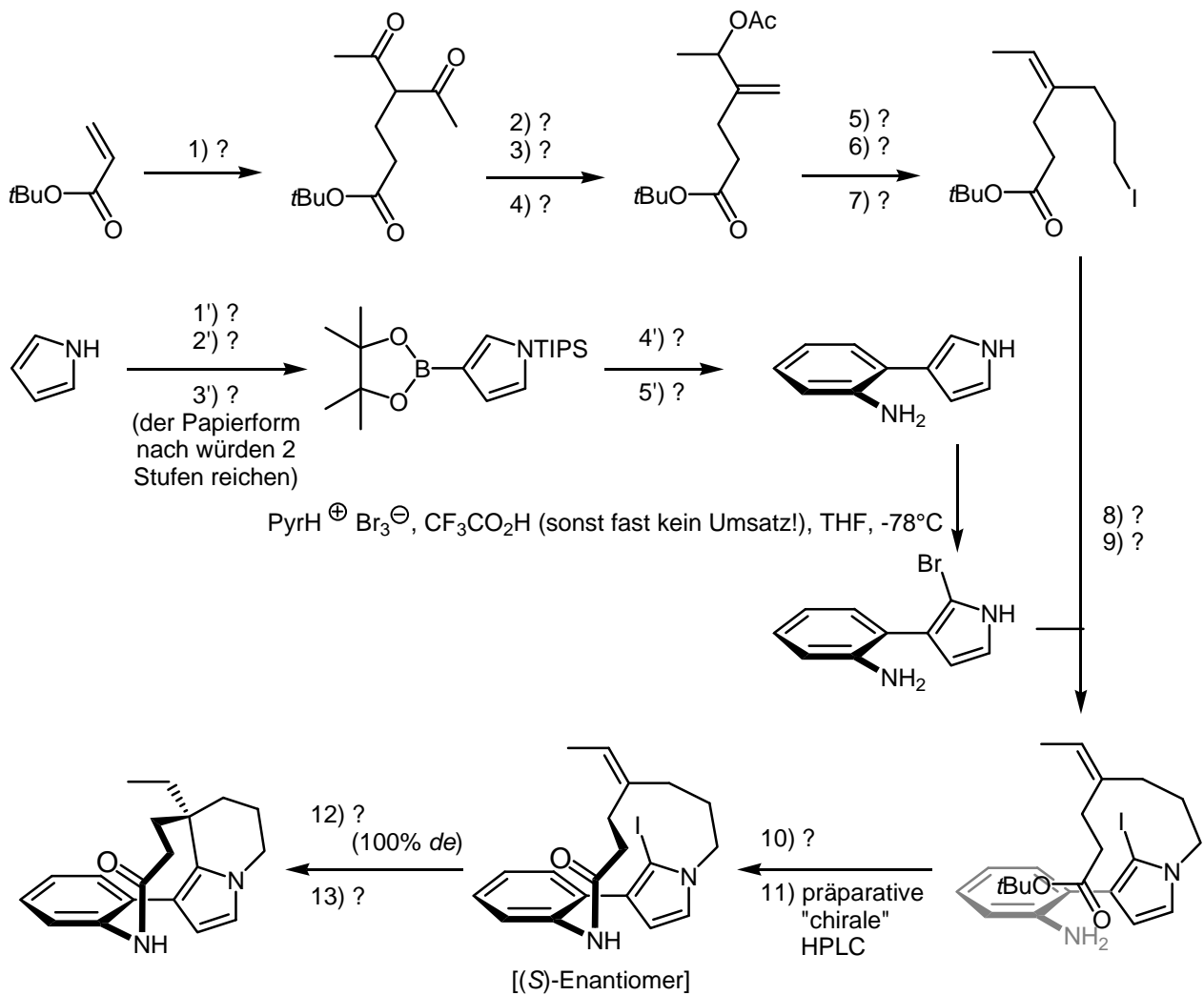


ORGANISCH-CHEMISCHER DENKSPORT, TEIL 190

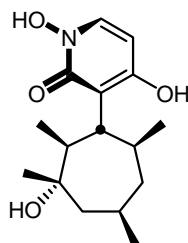
Aufgabe 1:

Empfinden Sie diese Naturstoffsynthese im Detail nach.¹



Aufgabe 2:

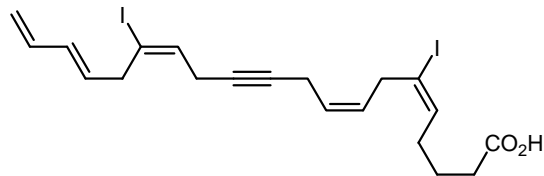
Entwerfen Sie für den Naturstoff Akanthomycin eine Synthese!



¹ Natürlich können Sie diese Synthese mit Hilfe von Datenbanken in der Originalliteratur lokalisieren. Allerdings ergibt das keinen besonderen Lerneffekt. Sie sollten also auf diese Art Unterstützung verzichten.

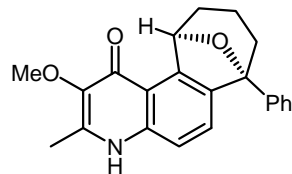
Aufgabe 3:

Entwerfen Sie auch für diesen Naturstoff, der namenlos blieb, eine Synthese!²



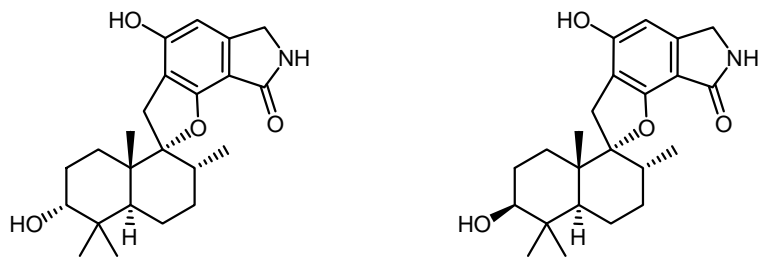
Aufgabe 4:

Entwerfen Sie für Waltherion C eine Synthese!



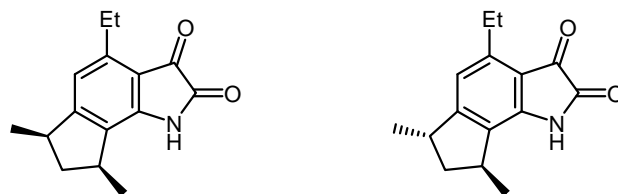
Aufgabe 5:

Entwerfen Sie auch für Chartarlactam F (links) und G (rechts) stereoselektive Synthesen!



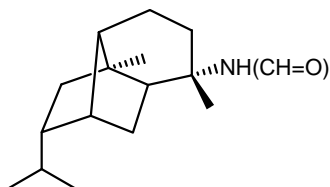
Aufgabe 6:

Erneut wird ein Synthesevorschlags-Paar gesucht: für Trikentramid A (links) und B (rechts):



Aufgabe 7:

Auf diesen namenlosen Naturstoff soll die letzte Synthese zielen, nach der hier gefragt wird:



² Ob davon abgeleitete Fette gesundheitsförderlich sind? Dann hieße es „Schwämme verestern!“, denn aus Schwämmen wurde dieser ungewöhnliche C₂₀-Körper isoliert.