

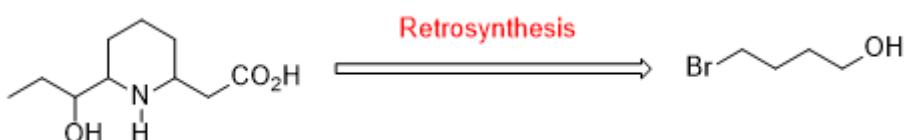
Cours CH-335 | Rétrosynthèse | Exercise session N°2

Jeudi 01 mai 2025

Exercice 1

Propose a retrosynthetic pathway for dihydropalustramic acid from 4-bromobutan-1-ol. Then, give a possible synthetic route for this compound.

Proposez une rétrosynthèse de l'acide dihydropalustramique depuis le 4-bromobutan-1-ol. Donnez ensuite une voie de synthèse possible de ce composé.

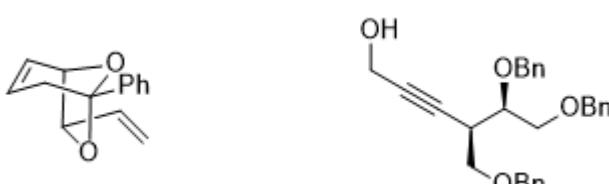


Exercice 2

Propose symmetric compounds which could be used as precursors for the following molecules. For the first molecule, the intracyclic alkene can be obtained through ring-closing metathesis.

Proposez des composés symétriques qui pourraient être utilisés comme précurseurs des molécules suivantes.

Pour la première molécule, la double liaison intracyclique peut être obtenue par métathèse des oléfines.



Exercice 3

For the following reaction sequence:

- 1) Propose protecting groups P1, P2, P3 and discuss their compatibility with reaction conditions
- 2) Propose conditions for the protection and deprotection steps highlighted in the synthetic scheme (**1 → 2; 6 → 7; 8 → 9; 10 → 11**)

Pour la séquence réactionnelle suivante:

- 1) *Proposez des groupes protecteurs P1, P2, P3 et discutez leur compatibilité avec les conditions réactionnelles*

2) Proposez des conditions pour les réactions de protection et de déprotection mises en évidence dans le schéma réactionnel (**1** → **2**; **6** → **7**; **8** → **9**; **10** → **11**)

