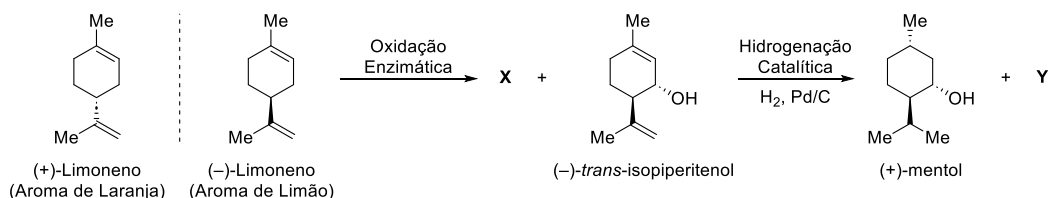


Código (senha): []

Nota: []

2- Terpenos são uma classe de produtos naturais que representam um importante bloco de construção na biossíntese de metabólitos secundários. São classificados de acordo com seu número de carbonos: monoterpenos (C10), sesquiterpenos(C15), diterpenos(C20)...

Muitos monoterpenos são o ingrediente ativo de fragrâncias e óleos essenciais. Devido à sua grande aplicação, foram desenvolvidas várias reações químicas que permitem interconverter um monoterpeno em outro.



a) Diga qual o tipo de isomeria entre os dois limonenos descritos acima e qual o significado dos descritores (+) e (-).

b) Esta etapa de oxidação enzimática pode levar a formação dois estereoisômeros. Desenhe a estrutura de **X** e diga qual a relação de isomeria entre ele e o (-)-trans-isopiperitenol.

c) Mostre a estrutura de **Y** e diga qual a relação de isomeria entre ele e o (+)-mentol.