

Synthèse de molécules en étoile : statistiques

Énoncé :

On synthétise des molécules en étoile à partir de molécules CA_4 , BCD_2 , ECF où A, B, D et F représentent des groupements réactifs.

Par réaction, des liaisons chimiques A-B, et D-E peuvent se former avec respectivement des probabilités p et q .

1. Dénombrer et représenter schématiquement les produits possibles, et les classer en isomères (proposer des hypothèses si nécessaire)
2. Après avoir éliminé les réactifs BCD_2 et ECF , quelles sont les fractions (en nombre) des molécules de plus petite masse et de plus grande masse ?
3. Existe-t'il des isomères dont on peut être certain qu'ils sont optiquement actifs. Si oui, discuter de leur proportion (en nombre) ?

Résolution

From:

<https://dvillers.umons.ac.be/wiki/> - **Didier Villers, UMONS - wiki**

Permanent link:

https://dvillers.umons.ac.be/wiki/teaching:exos:star_molecules

Last update: **2012/02/02 15:59**

