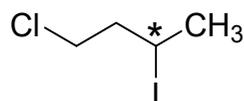


化学D宿題 問題1の解答例

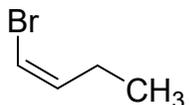
配布日: 2019年11月1日
提出日: 2019年11月8日

Z体:
優先順位が高い置換基同士がcisの関係

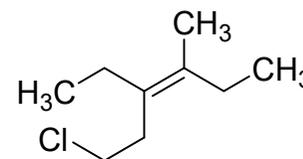
a: 1-クロロ-3-ヨードブタン
1-chloro-3-iodobutane



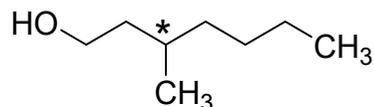
b: *cis*-1-ブromo-1-ブテン
cis-1-bromo-1-butene



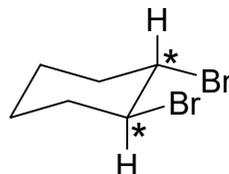
c: (Z)-1-クロロ-3-エチル-4-メチル-3-ヘキセン
(Z)-1-chloro-3-ethyl-4-methyl-3-hexene



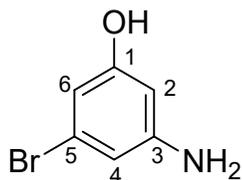
d: 3-メチル-1-ヘプタノール
(3-メチルヘプタン-1-オール)
3-methyl-1-heptanol
(3-methylheptan-1-ol)



e: *trans*-1,2-ジブromシクロヘキサン
trans-1,2-dibromocyclohexane

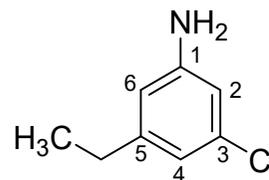


f: 3-アミノ-5-ブromoフェノール
3-amino-5-bromophenol



置換基の英語名の
アルファベットの前のほうが
優先順位は高い。
フェノール誘導体として
命名している。

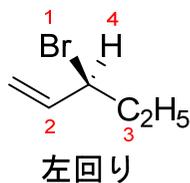
g: 3-クロロ-5-エチルアニリン
3-chloro-5-ethylaniline



置換基の英語名の
アルファベットの前のほうが
優先順位は高い。
アニリン誘導体として
命名している。

化学D宿題 問題2の解答例

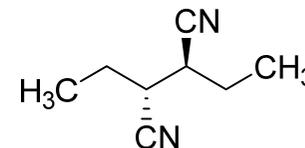
a: (*S*)-3-ブromo-1-ペンテン
(*S*)-3-bromo-1-pentene



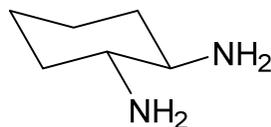
b: (*R*)-2-ブタノール
(*R*)-2-butanol



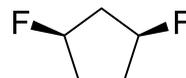
c: (*3R, 4S*)-3, 4-ジシアノヘキサン
(3*R, 4S*)-3,4-dicyanohexane



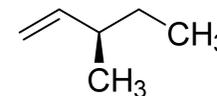
d: (*1R, 2R*)-1, 2-ジアミノシクヘキサン
(*1R, 2R*)-1,2-diaminocyclohexane



e: (*1R, 3S*)-1, 3-ジフルオロシクロペンタン
(1*R, 3S*)-1,3-difluorocyclopentane



f: (*R*)-3-メチル-1-ペンテン
(*R*)-3-methyl-1-pentene



化学D宿題 問題2の解答例

