

化学D宿題 問題1の解答例

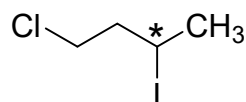
配布日: 2017年11月10日

提出日: 2017年12月1日

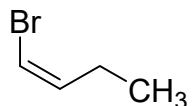
Z体:

優先順位が高い置換基同士がcisの関係

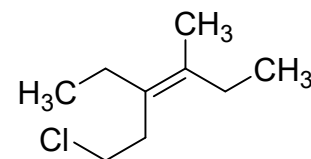
a: 1-クロロ-3-ヨードブタン
1-chloro-3-iodobutane



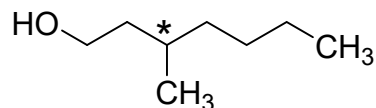
b: *cis*-1-ブromo-1-ブテン
cis-1-bromo-1-butene



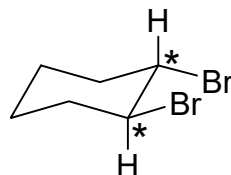
c: (Z)-1-クロロ-3-エチル-4-メチル-3-ヘキセン
(Z)-1-chloro-3-ethyl-4-methyl-3-hexene



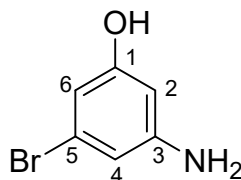
d: 3-メチル-1-ヘプタノール
(3-メチルヘプタン-1-オール)
3-methyl-1-heptanol
(3-methylheptan-1-ol)



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

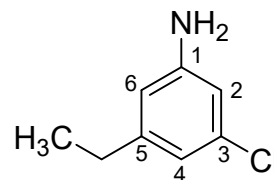


f: 3-アミノ-5-ブromoフェノール
3-amino-5-bromophenol



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

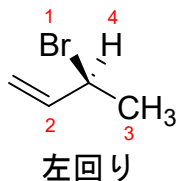
g: 3-クロロ-5-エチルアニリン
3-chloro-5-ethylaniline



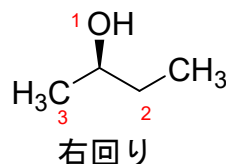
置換基の英語名の
アルファベットの前の方が
優先順位は高い。
アニリン誘導体として
命名している。

化学D宿題 問題2の解答例

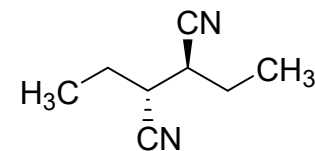
a: (S)-3-ブromo-1-ペンテン
(S)-3-bromo-1-pentene



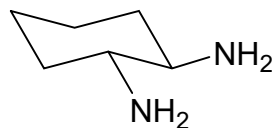
b: (R)-2-ブタノール
(R)-2-butanol



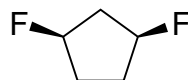
c: (3R, 4S)-3, 4-ジシアノ ヘキサン
(3R,4S)-3,4-dicyanohexane



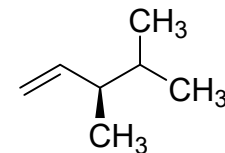
d: (1R, 2R)-1, 2-ジアミノシクロヘキサン
(1R,2R)-1,2-diaminocyclohexane



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



f: (R)-3, 4-ジメチル-1-ペンテン
(R)-3,4-dimethyl-1-pentene



(R)-3,4-dimethylpent-1-ene

問題fの化合物名に間違いがありました。
4位に不斉炭素はありませんでした。

化学D宿題 問題2の解答例

