

1. کدام یک از ترکیبات زیر دارای مرکز نا متقارن (مرکز کایرال یا مرکز یا استرنوجنیک نیز گفته می شود)

(Symmetrical center or chiral center or stereogenic center)

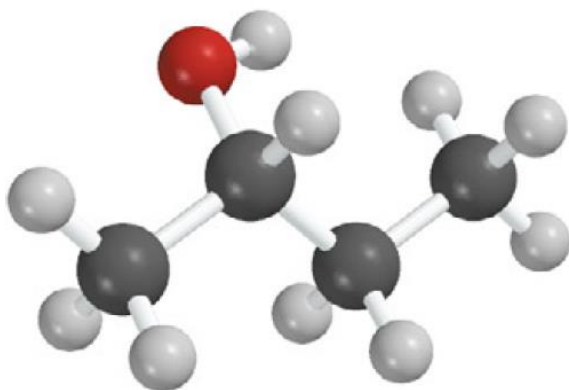
هستند؟ آن ها را مشخص کنید.



الف- 2-برموپنتان ب- 3-برمو پنتان ج- 2-برمو-2-متیل بوتان د- 2-Cyclopenten-1-ol

2. هنگامی که کلسترول از منبع طبیعی بدست می آید به صورت یک آنانتیومر است. چرخش مشاهده شده برای 0.3 گرم از نمونه کلسترول در 15 میلی لیتر از حلال کلروفرم که در یک لوله 10 سانتیمتری قرار دارد برابر با -0.78 است. چرخش ویژه را برای این نمونه محاسبه کنید.

3. آیا این ملکول نشان داده شده (+)-2-بوتانول است یا (-)-2-بوتانول؟



پاسخ ها را از طریق ایمیل فقط تا 72 ساعت دیگر ارسال نمایید.