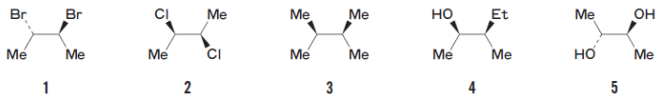


100-8

問題文

メソ化合物はどれか。1つ選べ。



解答

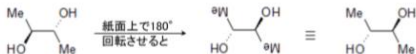
5

解説

メソ化合物とは、不斉中心があるけれどエナンチオマーを持たないアキラルな化合物のことです。選択肢 3 はそもそも不斉中心がないので除外するとして、他の選択肢のエナンチオマーを考えたとき、もともとの化合物と全く一緒になってしまったら、それはエナンチオマーとは呼べないので、このような化合物がメソ化合物に該当します。選択肢 5 の構造を下图の左側に、そのエナンチオマーを下图の右側に示します。



この右側のエナンチオマーを下图のように紙面上に乗せたまま 180° 回転させると、上図の左側の化合物と全く一緒になることがわかります。



よって、この2つの化合物はエナンチオマーではなく、単一の化合物となります。

以上より、正解は 5 です。
参考)