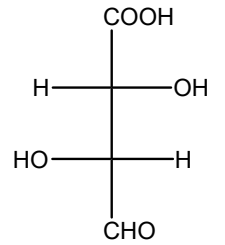


<추가 문제(3문항) : 3. 입체 화학>

1. 거울에 비친 이미지가 서로 다른 분자를 형성하면 거울상 이성질체라 하고, 이것들은 편광을 회전시키는 방향이 서로 달라 광학 이성질체를 형성한다. 오른쪽 그림은 어떤 분자를 피쳐 투영법으로 나타낸 것이다. 이와 서로 광학 이성질체 관계를 가지는 것은?



- ① ② ③
- ④ ⑤

2. 메조 화합물은 카이랄 탄소가 2개 이상 존재하면서 분자 자체에 대칭면을 갖고 있는 화합물로, 거울상이 서로 같아서 이성질체 관계가 성립하지 않는다. 다음 중 메조 화합물을 가질 수 있는 것은? (단, 고리 화합물의 경우 고리 면의 위, 아래는 생각하지 않는다.)

- ① ② ③ ④ ⑤

3. 사이클로알케인은 고리를 중심으로 위와 아래를 생각할 수 있다. 다음은 사이클로헥세인을 중심으로 Cl-이 다음과 같이 배열될 때 트랜스 구조인 것은? (단, 사이클로헥세인 구조(\bigcirc)는 평면형이라 가정하고, \blacktriangle 은 종이면에서 튀어나온 것을, \cdots 은 종이면 뒤로 들어간 것을 나타낸다.)

- ① ② ③ ④ ⑤