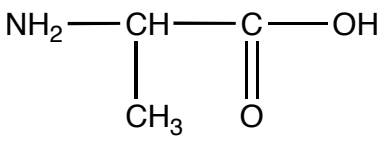
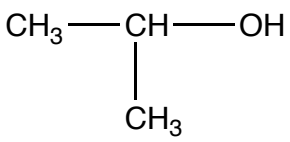
2012 年 10 月

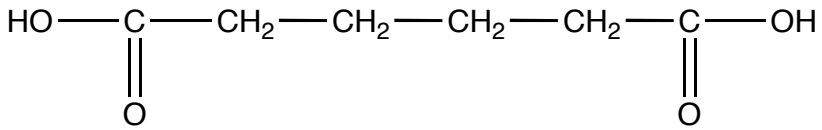
「化学」第 21 回（担当：野島 高彦）

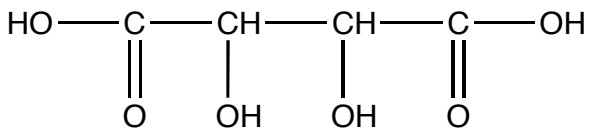
(21) 有機化合物の世界

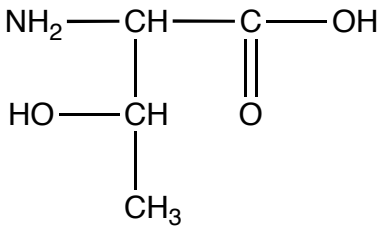
以下に示す 6 種類の有機化合物のうち，ジアステレオマーが存在するものを○で囲め.

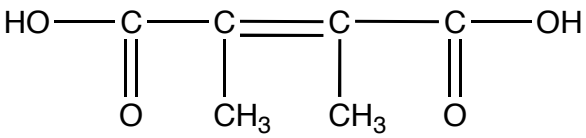












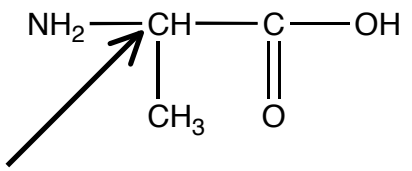
質問・コメント・その他なんでも OK			
学籍コード		氏名	

2012 年 10 月

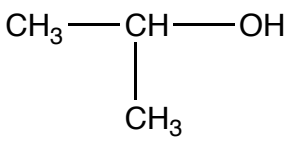
「化学」第 21 回（担当：野島 高彦）

(21) 有機化合物の世界

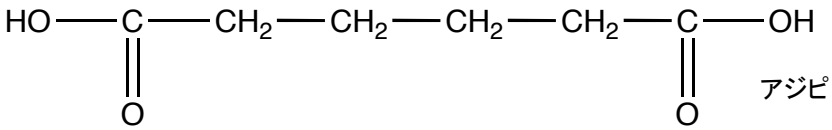
以下に示す 6 種類の有機化合物のうち，ジアステレオマーが存在するものを○で囲め.



アラニン

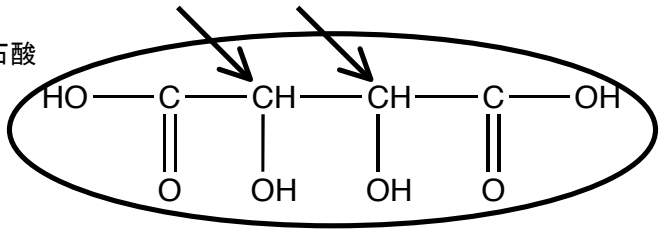


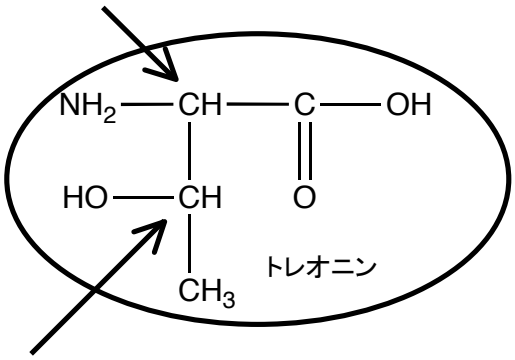
2-プロパノール



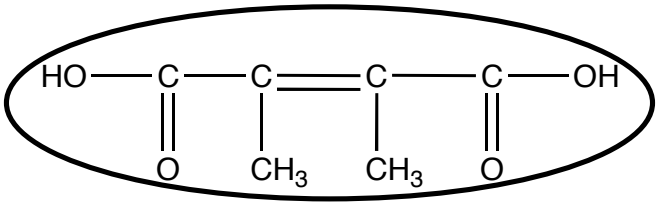
アジピン酸

酒石酸





トレオニン



マレイン酸あるいはフマル酸

矢印で示した C 原子が不斉炭素原子. 不斉炭素原子 1 個ではジアステレオマーができない.

アラニンおよびトレオニンは天然アミノ酸.

2-プロパノールは消毒薬．イソプロピルアルコールとも呼ばれる.

アジピン酸は合成繊維「66-ナイロン」の原料の一つ.

酒石酸はワインの酸味を出す成分.

マレイン酸とフマル酸は互いにシス-トランス異性体．世界で最初に発見されたシス-トランス異性体．フマル酸は酸味を出すための食品添加物に用いられている．シス-トランス異性体もジアステレオマーに分類される.