

Isomers

constitutional formula

Structural isomers:

Have same molecular formula but differ in their connectivity

C_5H_{12} : Three isomers

الجودة
النوعية
النوعية
النوعية
النوعية

النوعية
النوعية
النوعية

النوعية
النوعية
النوعية

النوعية
النوعية
النوعية

النوعية
النوعية
النوعية

النوعية
النوعية
النوعية

النوعية
النوعية
النوعية

النوعية
النوعية
النوعية

النوعية
النوعية
النوعية

النوعية
النوعية
النوعية

النوعية
النوعية
النوعية

النوعية
النوعية
النوعية

النوعية
النوعية
النوعية

النوعية
النوعية
النوعية

النوعية
النوعية
النوعية

Stereoisomers: (الجودة المترادفة في الموضع)

are compounds that have the same structural formula

in terms of order of attachment, (same connectivity)

but differ in arrangements (orientation) of the atoms in space.

arrangements (الاتجاه)
order of attachment (الترتيب)

but differ in arrangements (orientation) of the atoms in space.

cyclic alkanes
allenes
configurational
such as cis and trans isomers

cyclic alkanes
cis → allenes
trans → allenes

optical isomers

diastereoisomers

enantiomers

1-mirror image
2-not superimposed
with each other

1-not mirror image
2-not superimposed
with each other