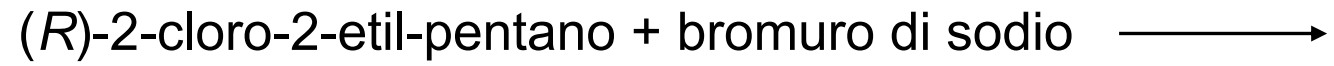
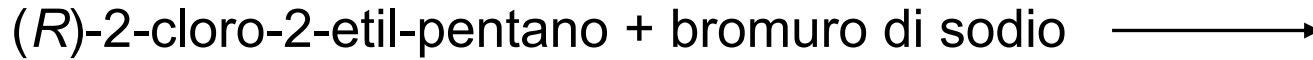


Scrivere il prodotto/i prodotti della seguente reazione

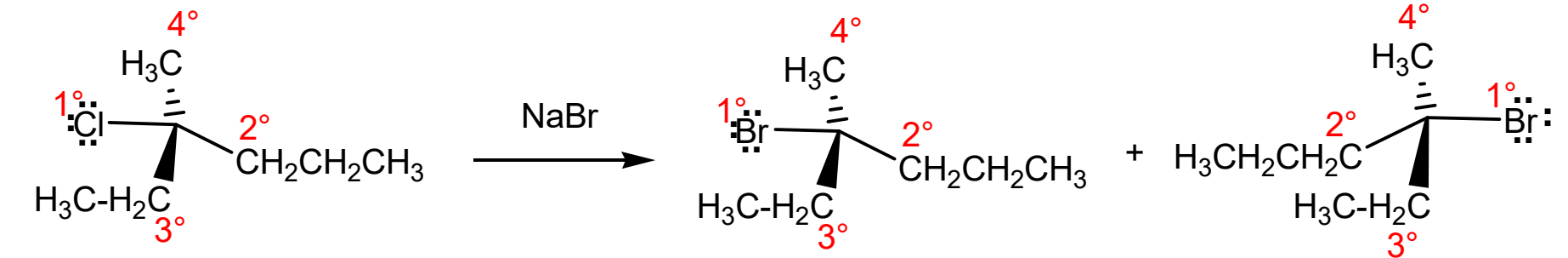


Scrivere il prodotto/i prodotti della seguente reazione



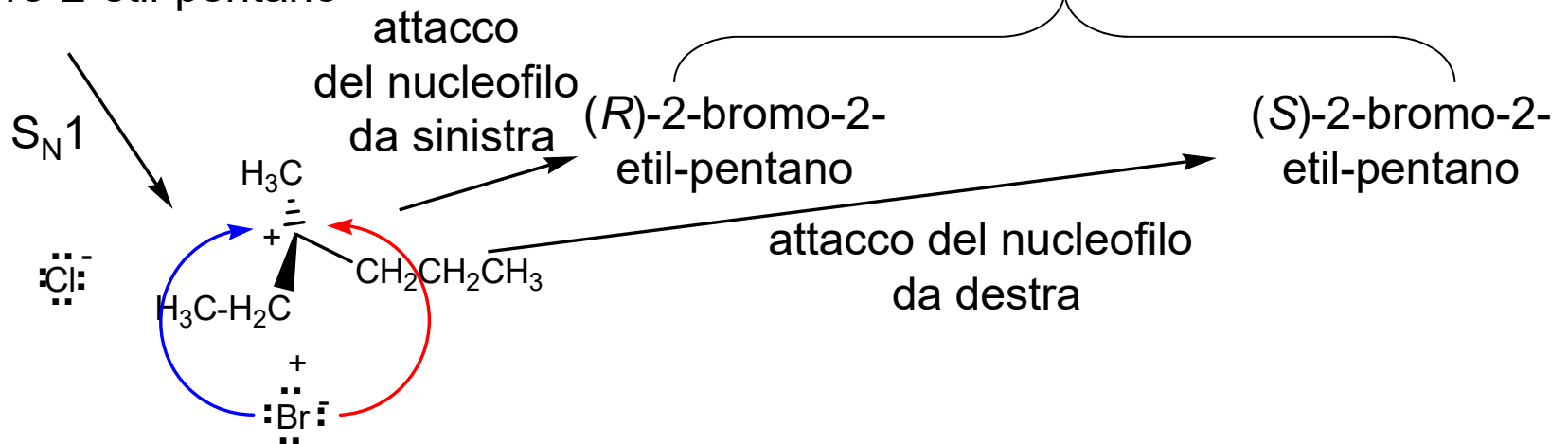
soluzione

SOSTITUZIONE NUCLEOFILA ALIFATICA



(R)-2-cloro-2-etil-pentano

miscela racemica



Scrivere il prodotto/i prodotti della seguente reazione

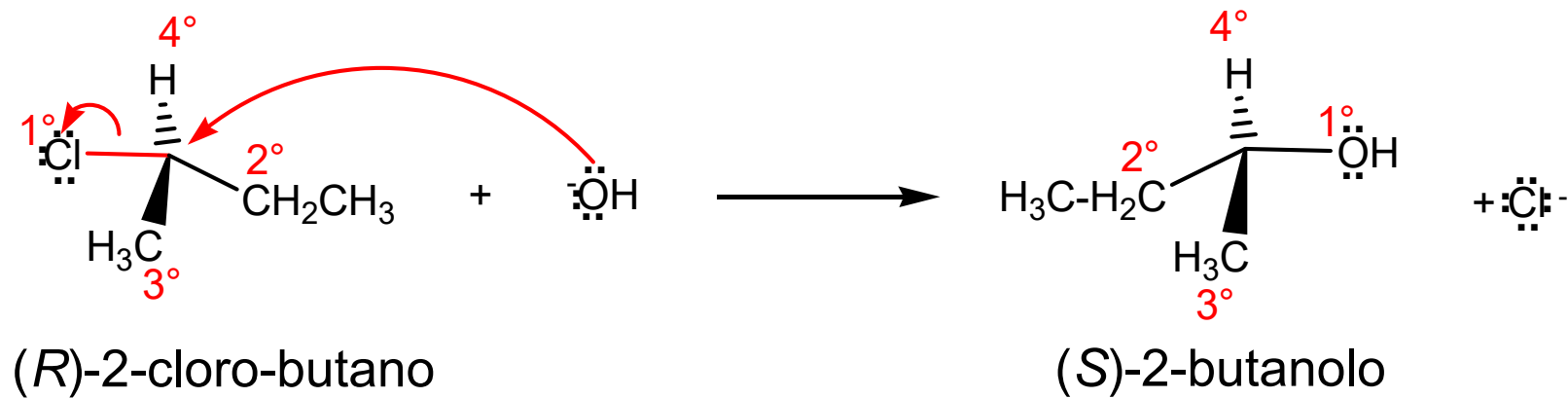


Scrivere il prodotto/i prodotti della seguente reazione

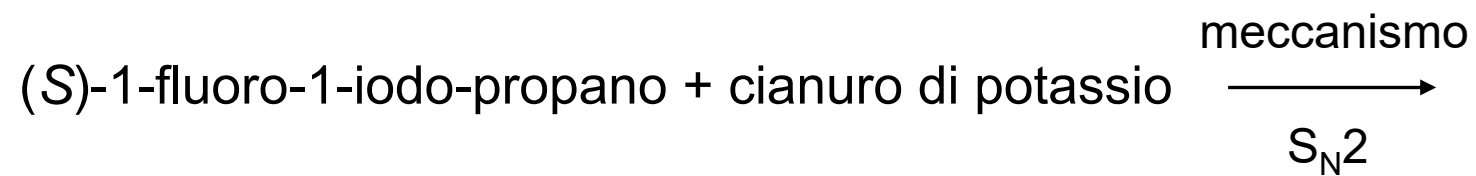


soluzione

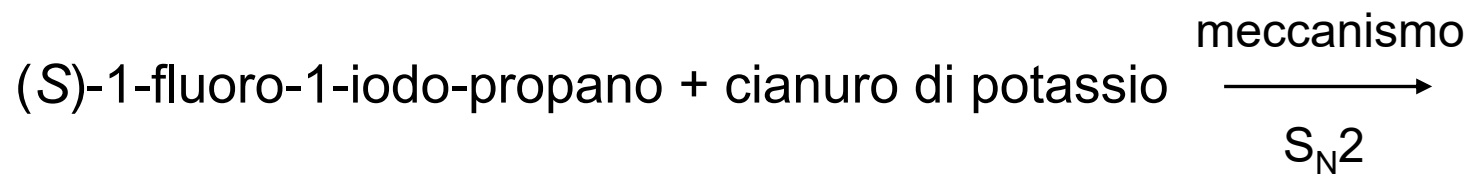
SOSTITUZIONE NUCLEOFILA ALIFATICA



Scrivere il prodotto/i prodotti della seguente reazione

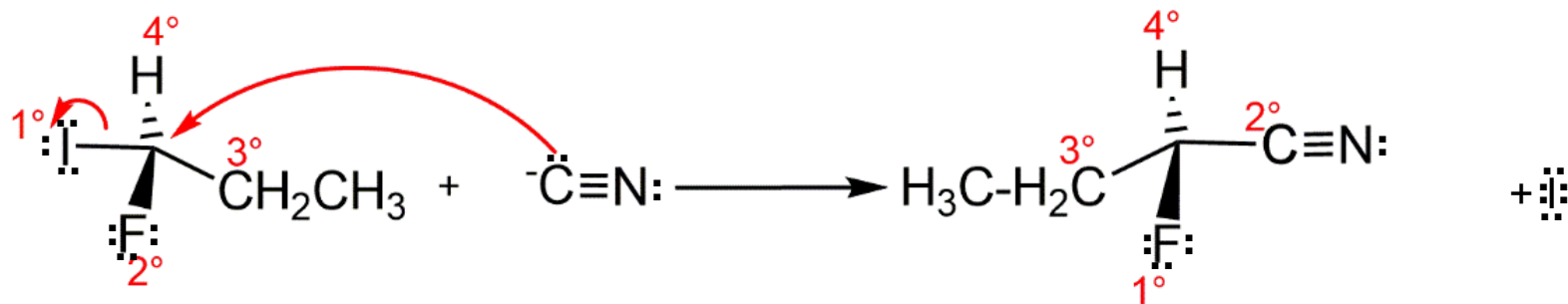


Scrivere il prodotto/i prodotti della seguente reazione



soluzione

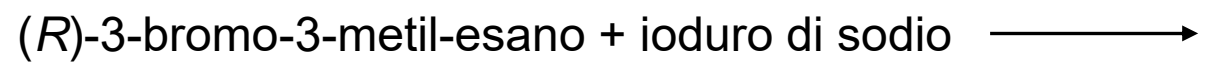
SOSTITUZIONE NUCLEOFILA ALIFATICA



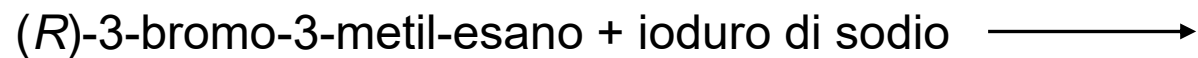
(S)-1-fluoro-1-iodo-propano

(S)-1-ciano-1-fluoro-propano

Disegnare reagente/i e prodotto/i della seguente reazione

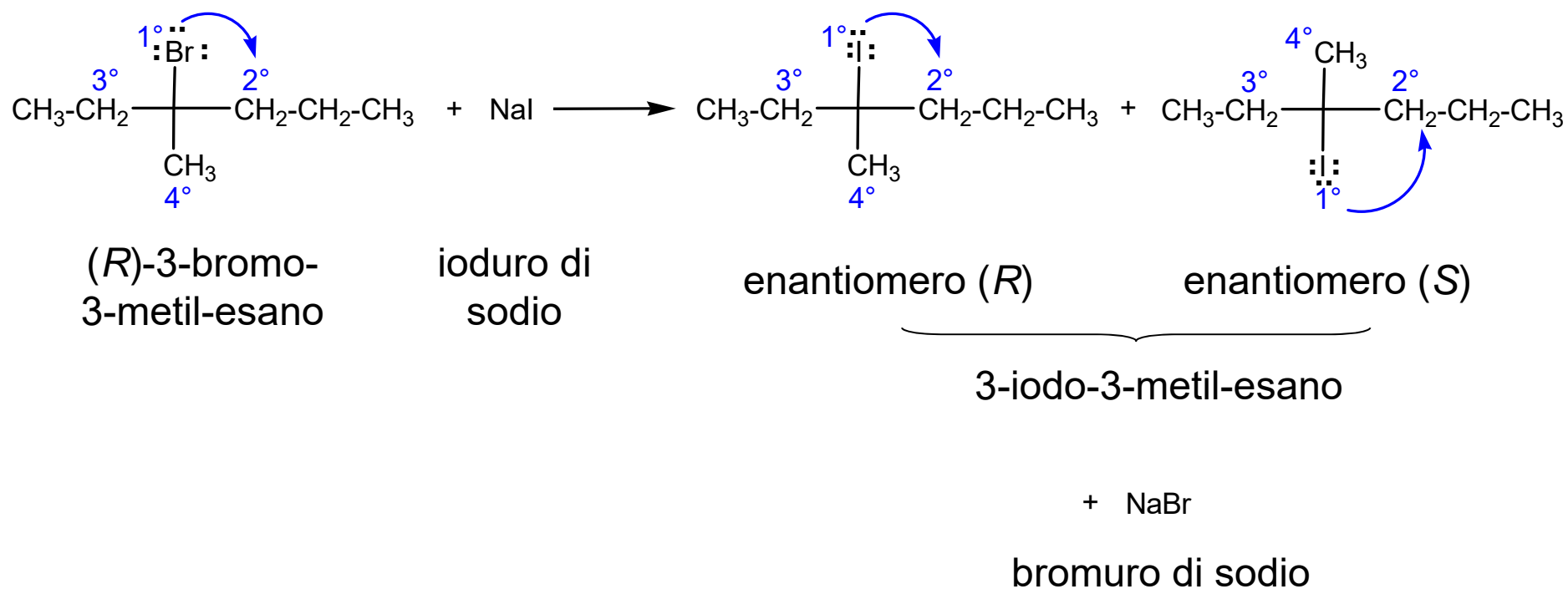


Disegnare reagente/i e prodotto/i della seguente reazione



soluzione

SOSTITUZIONE NUCLEOFILA ALIFATICA MONOMOLECOLARE (S_N1)



Scrivere il prodotto/i prodotti della seguente reazione

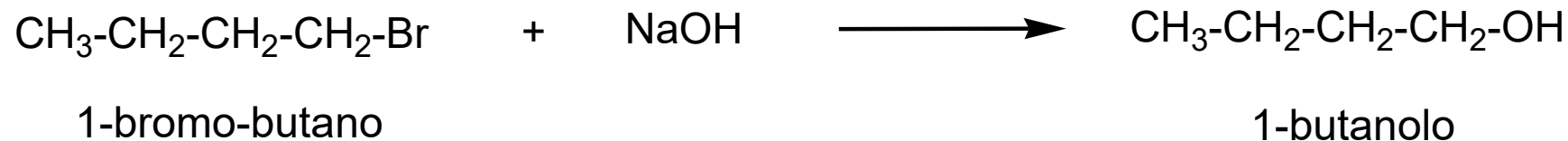


Scrivere il prodotto/i prodotti della seguente reazione

1-bromo-butano + idrossido di sodio \longrightarrow

soluzione

SOSTITUZIONE NUCLEOFILA ALIFATICA



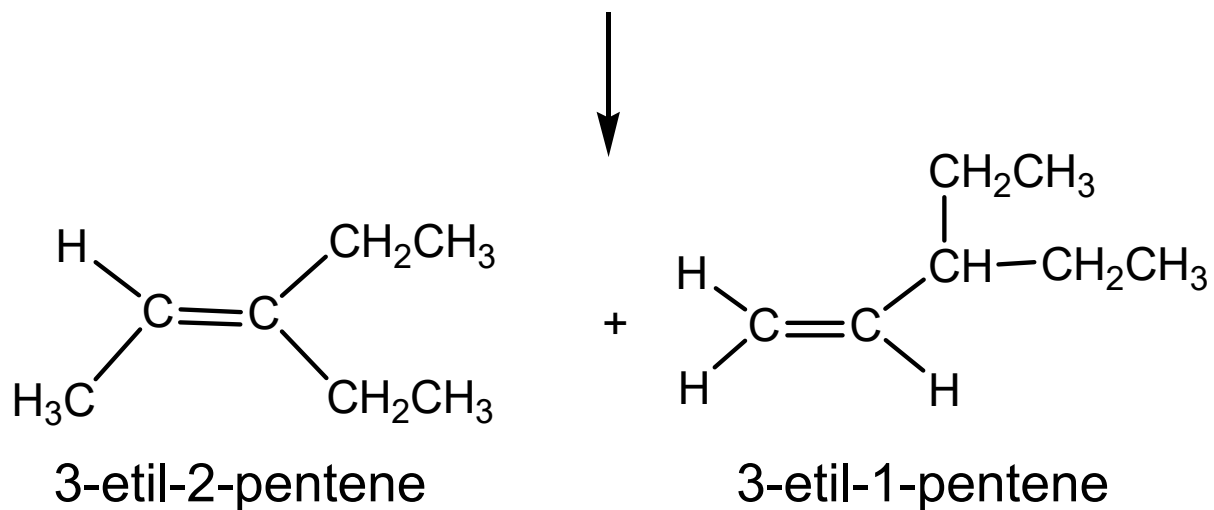
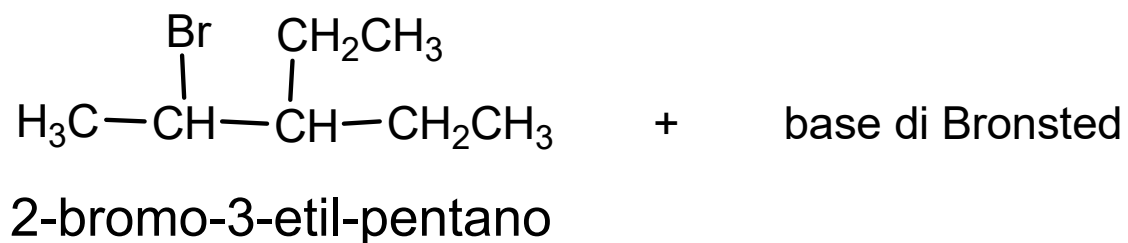
Scrivere il prodotto/i prodotti della seguente reazione

β -eliminazione sul 2-bromo-3-etil-pentano \longrightarrow

Scrivere il prodotto/i prodotti della seguente reazione

β -eliminazione sul 2-bromo-3-etil-pentano \longrightarrow

soluzione



(prodotto più abbondante) (prodotto meno abbondante)

Disegnare reagente/i e prodotto/i della seguente reazione

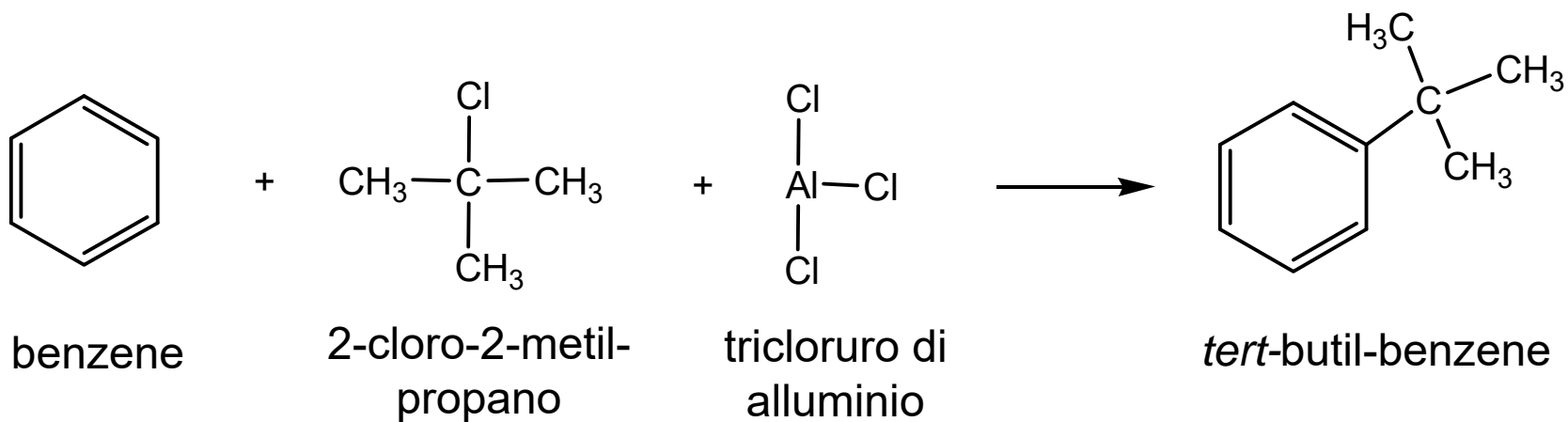


Disegnare reagente/i e prodotto/i della seguente reazione



soluzione

SOSTITUZIONE ELETTROFILA AROMATICA (ALCHILAZIONE DI FRIEDEL-CRAFTS)



Disegnare reagente/i e prodotto/i della seguente reazione

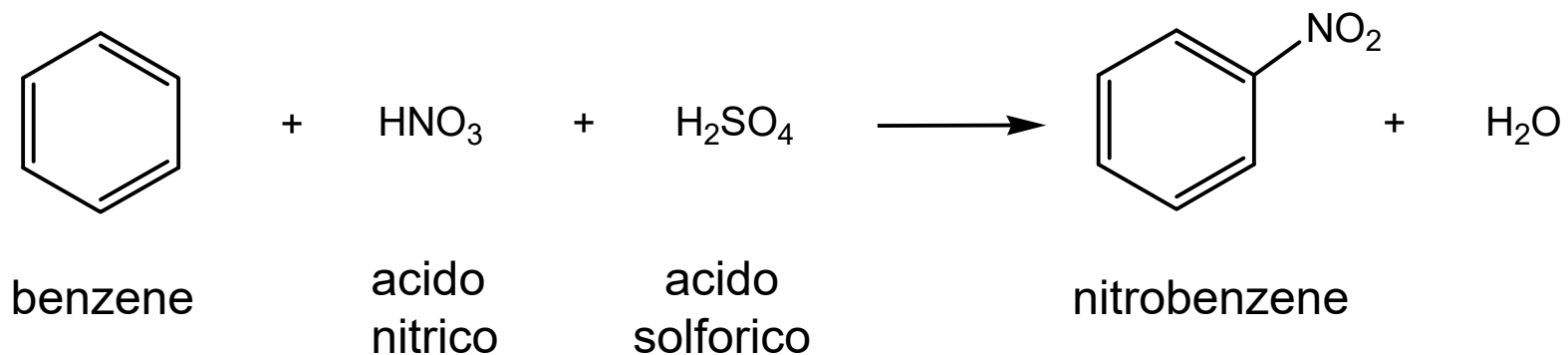
benzene + acido nitrico + acido solforico \longrightarrow

Disegnare reagente/i e prodotto/i della seguente reazione

benzene + acido nitrico + acido solforico \longrightarrow

soluzione

SOSTITUZIONE ELETTROFILA AROMATICA (NITRAZIONE)



Disegnare reagente/i e prodotto/i della seguente reazione

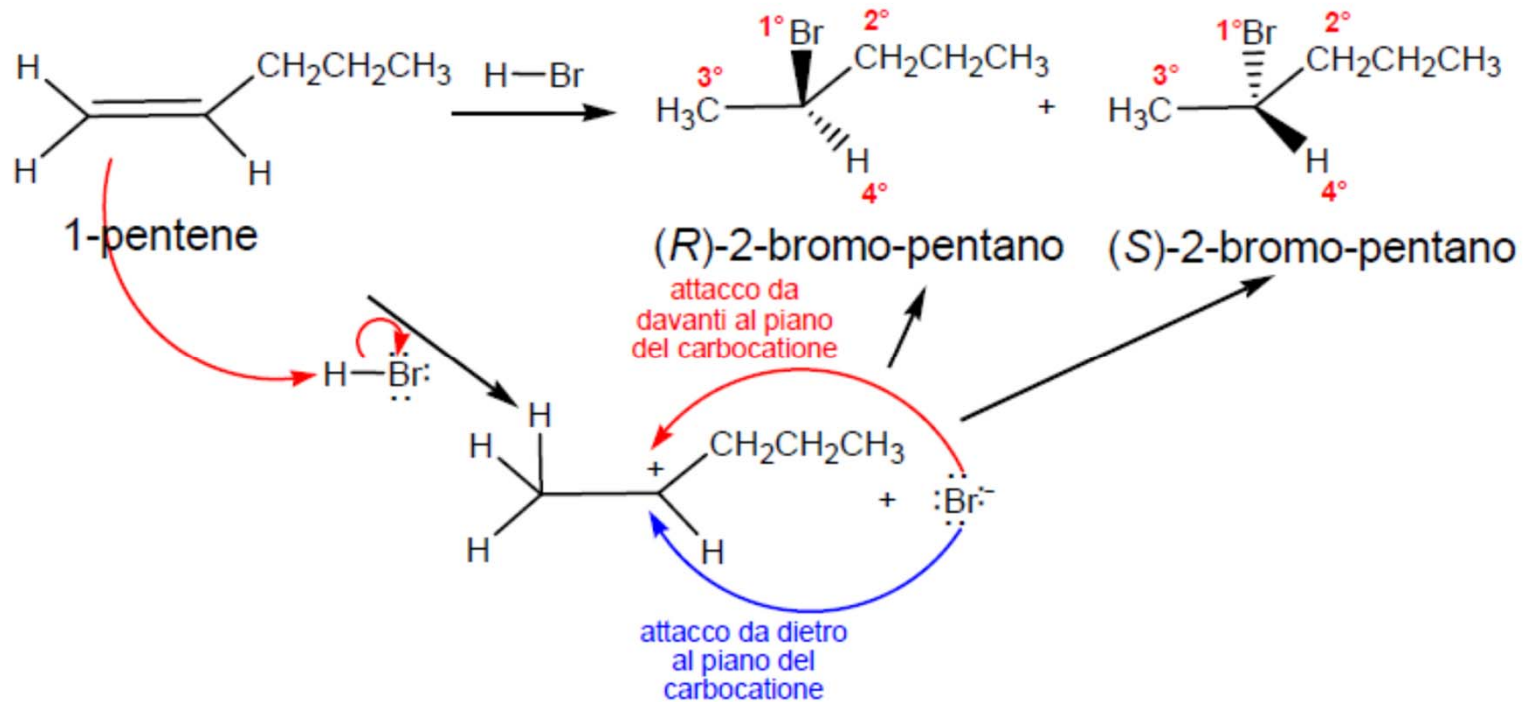


Disegnare reagente/i e prodotto/i della seguente reazione



soluzione

ADDIZIONE ELETTROFILA AD UN ALCHENE



Disegnare reagente/i e prodotto/i della seguente reazione

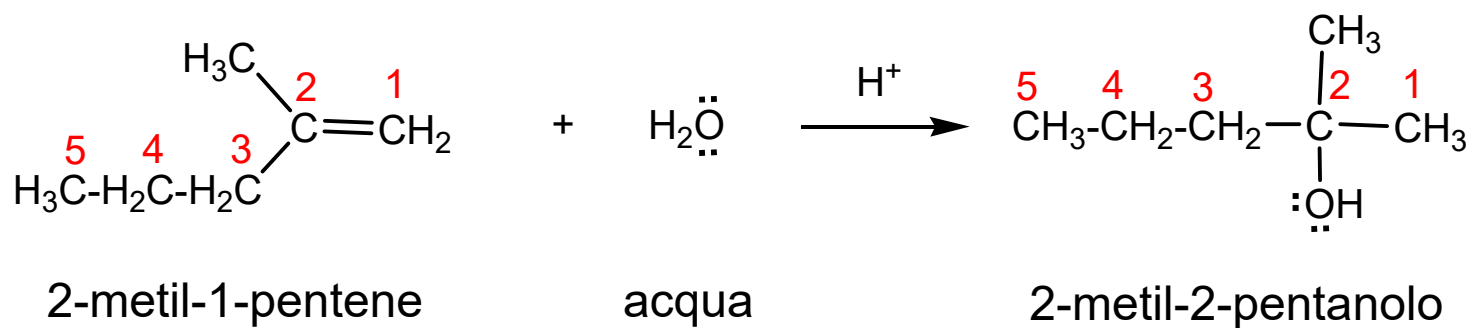
2-metil-1-pentene + acqua + catalizzatore acido \longrightarrow

Disegnare reagente/i e prodotto/i della seguente reazione



soluzione

ADDIZIONE ELETTROFILA AD UN ALCHENE



Scrivere il prodotto/i prodotti della seguente reazione

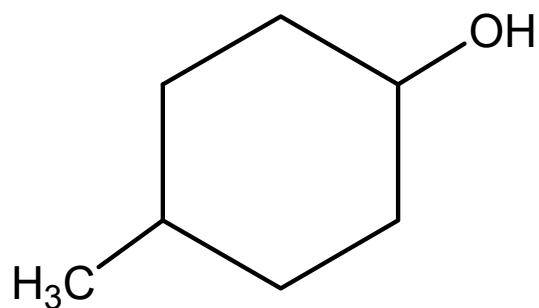


Scrivere il prodotto/i prodotti della seguente reazione

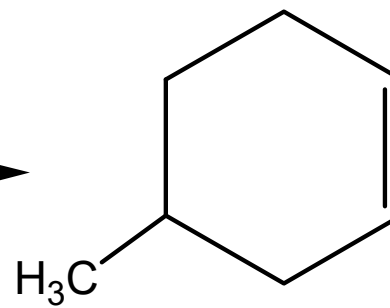


soluzione

DISIDRATAZIONE DEGLI ALCOLI



4-metil-ciclosano



4-metil-ciclosene

Scrivere il prodotto/i prodotti della seguente reazione

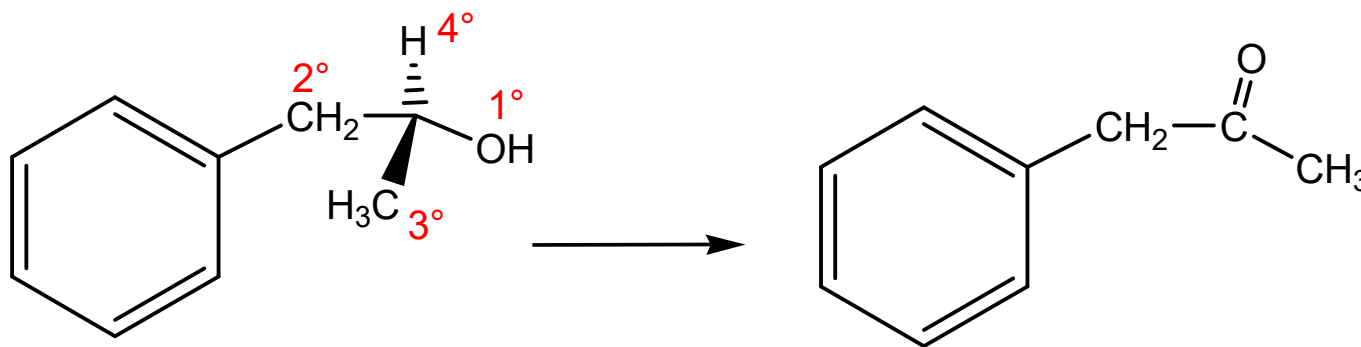
ossidazione del (S)-1-fenil-2-propanolo \longrightarrow

Scrivere il prodotto/i prodotti della seguente reazione

ossidazione del (S)-1-fenil-2-propanolo \longrightarrow

soluzione

OSSIDAZIONE DEGLI ALCOLI



(S)-1-fenil-2-propanolo

1-fenil-2-propanone

Scrivere il meccanismo della reazione tra le seguenti molecole

(*R*)-3-bromo-3-metil-esano + ioduro di potassio

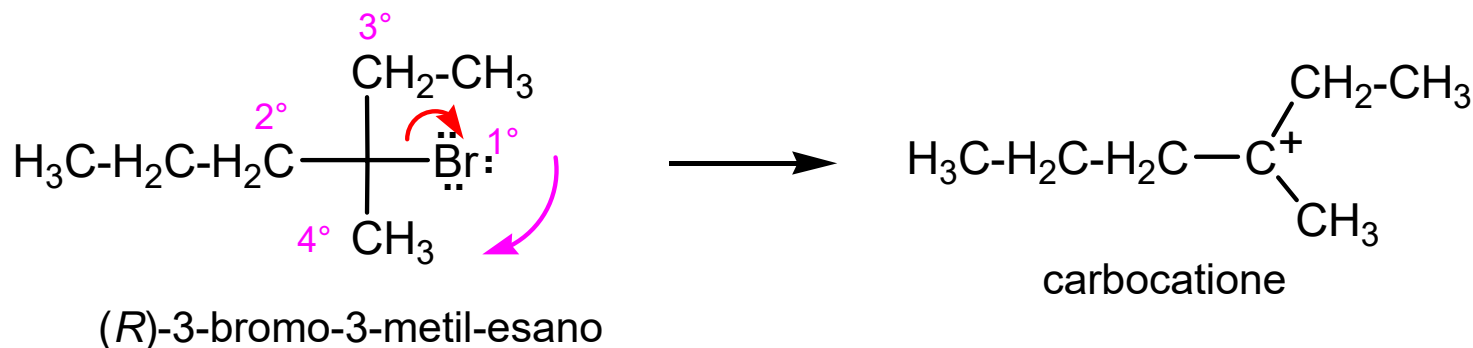
Scrivere il meccanismo della reazione tra le seguenti molecole

(R)-3-bromo-3-metil-esano + ioduro di potassio

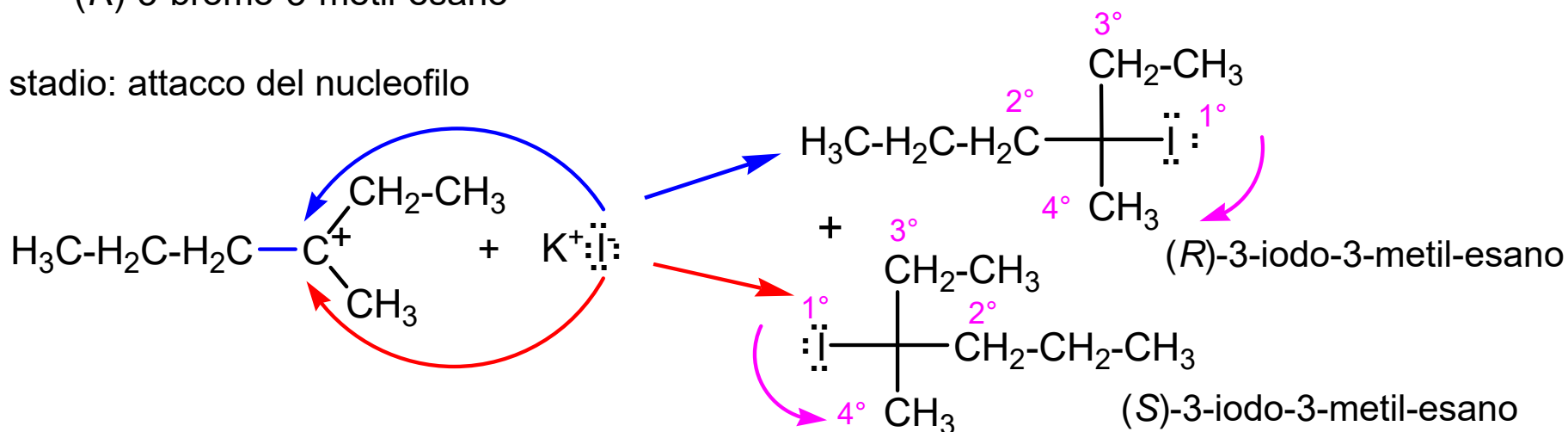
soluzione

SOSTITUZIONE NUCLEOFILA ALIFATICA MONOMOLECOLARE S_N1

1° stadio: fuoriuscita del gruppo uscente con formazione del carbocatione



2° stadio: attacco del nucleofilo



Scrivere il meccanismo della reazione tra le seguenti molecole

2-etil-1-pentene + acqua + acido solforico

Scrivere il meccanismo della reazione tra le seguenti molecole

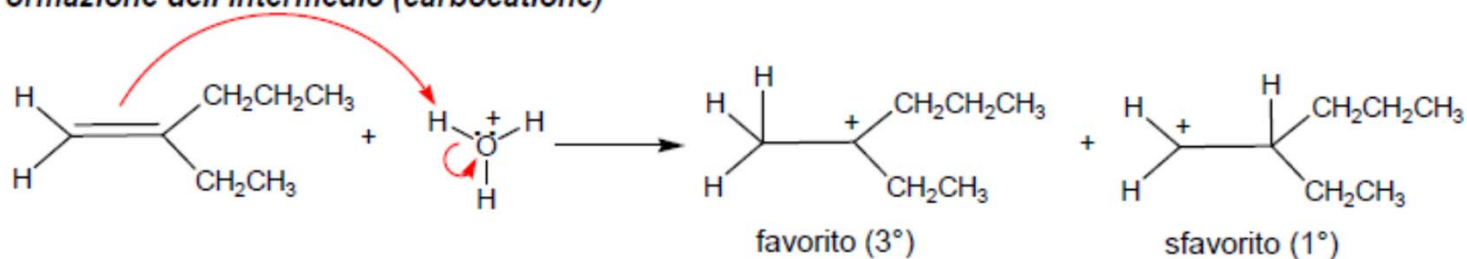
2-etil-1-pentene + acqua + acido solforico

soluzione

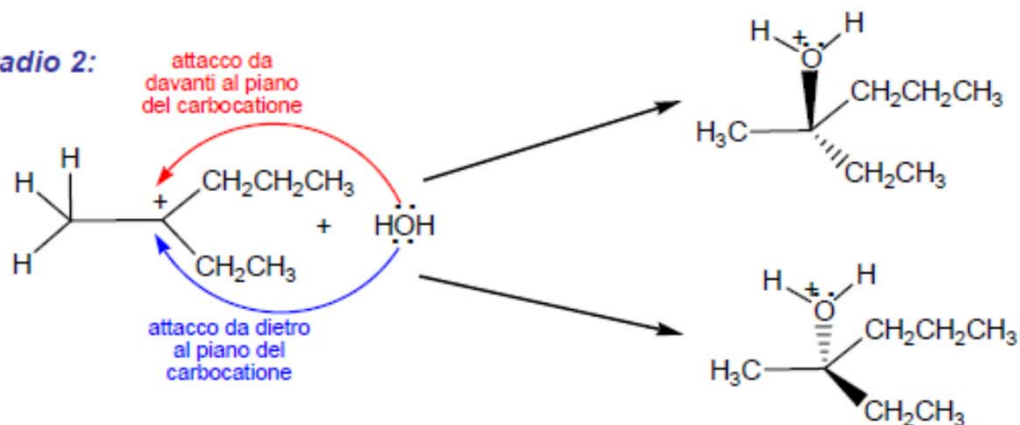
ADDIZIONE ELETTROFILA AGLI ALCENI

Stadio 1:

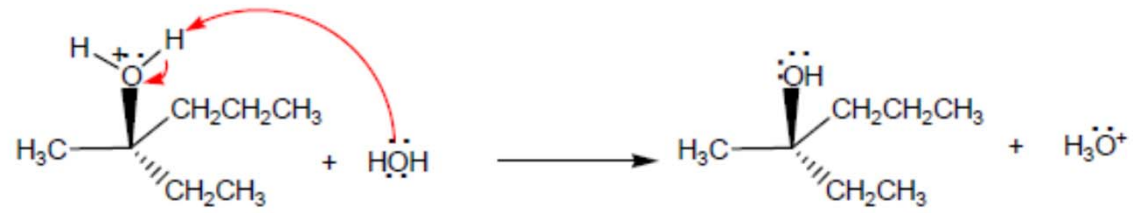
Formazione dell'intermedio (carbocatione)



Stadio 2:



Stadio 3:



(R)-3-metil-3-esanolo



(S)-3-metil-3-esanolo

Scrivere il meccanismo della seguente reazione

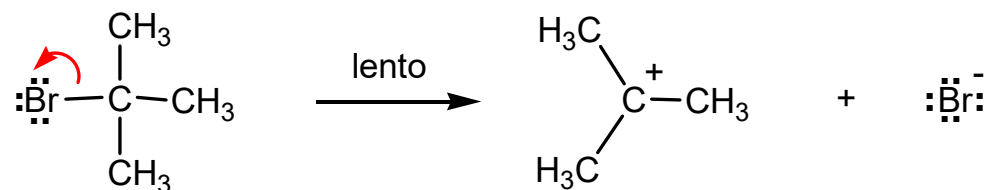
sostituzione nucleofila alifatica monomolecolare

Scrivere il meccanismo della seguente reazione

sostituzione nucleofila alifatica monomolecolare

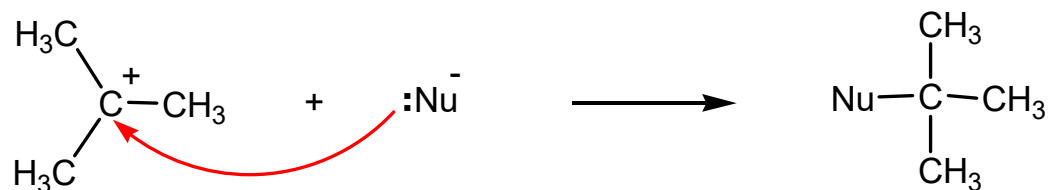
soluzione

Stadio 1: formazione del carbocatione per fuoriuscita del gruppo uscente



2-bromo-2-metil-propano
(alogenuro alchilico 3°)

Stadio 2: attacco del nucleofilo sul carbocatione



Scrivere il meccanismo della seguente reazione

β -eliminazione E₂

Scrivere il meccanismo della seguente reazione

β -eliminazione E₂

soluzione

