- SCONTATI:
- R, S
- (+), (-)
- ANTIQUATI:
- d,l dextrorotatory / laevorotatory (sostituiti da (+) e (-))
- D, L per carboidrati e aminoacidi

lk,ul

Stereochimica relativa di molecole con due centri chirali adiacenti

$$NH_2$$
 NH_2
 NH_2

Stereochimica assoluta:

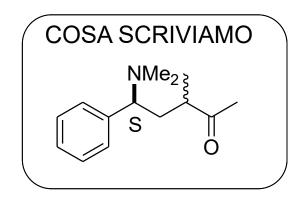
$$R,R$$
 OH
 OH
 NH_2
 NH_2
 R,S

syn, anti

Stereochimica relativa di molecole con due centri chirali adiacenti

SCRITTURA

DUE CENTRI CHIRALI, WIGGLY LINES



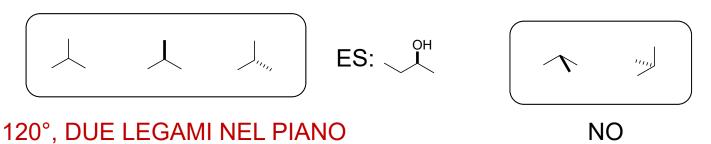
COSA SIGNIFICA

- Sono presenti tutti due i distereoisomeri
- C'è un solo distereoisomero ma non sappiamo quale
- Non ha importanza (ad es. al fine della reazione che segue)

SCRITTURA

1. DISEGNARE CORRETTAMENTE I TETRAEDRI!

1. Tre legami



2. Quattro legami



DA EVITARE:

1. LEGAME STEREOCHIMICO FRA DUE CENTRI CHIRALI

NON CHIARO

- 1. SCRIVERE LA CATENA PRINCIPALE SUL PIANO, COSI' I LEGAMI STEREOCHIMICI NON COMPARIRANNO SULLA CATENA PRINCIPALE
- 2. NON METTERE I LEGAMI STEREOCHIMICI FRA DUE CENTRI CHIRALI ADIACENTI

MANIPOLAZIONE DEI TETRAEDRI

SPESSO E' NECESSARIO RISCRIVERE I TETRAEDRI IN DIVERSI MODI:

CPB: CHANGE BONDS IN THE PLANE

SE UNO DEI LEGAMI ENTRA O ESCE DAL PIANO NELLA SCRITTURA INIZIALE, ALLORA UNO DEI LEGAMI DELLA RISCRITTURA DEVE ENTRARE O USCIRE DAL PIANO, MA NON SCAMBIARE GRUPPI!

MANIPOLAZIONE DEI TETRAEDRI

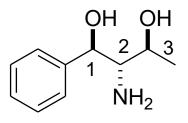
GSR: GROUP SWAP BY ROTATION

SN2 con inversione di configurazione

R*,S*

Stereochimica relativa di composti racemi.

Scriviamo:



50:50 (1R,2S,3S)-2-amino-1,3-diidrossibutilbenzene e (1S,2R,3R)-2-amino-1,3-diidrossibutilbenzene Oppure

(1RS,2SR,3SR)-2-amino-1,3-diidrossibutilbenzene

Meglio:

(1*R**,2*S**,3*S**)-2-amino-1,3-diidrossibutilbenzene