

Compuestos Aromáticos Disustituidos

Existen compuestos aromáticos con dos sustituyentes. En estos casos, la nomenclatura debe identificar los números de los átomos del carbono del benceno en donde se localizan los radicales. La numeración se inicia en uno de los sustituyentes y se continúa hacia donde se encuentra el radical más próximo, es decir, hacia donde esté más cerca el siguiente radical y puede ser a favor o en contra de las manecillas del reloj.

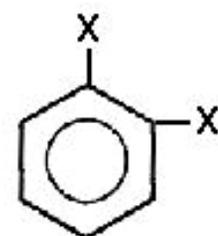
Las posiciones en las que se pueden localizar los radicales son las siguientes;

1-2, 1-3 y 1-4.

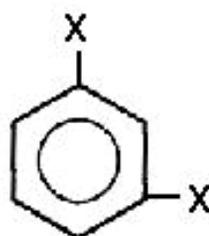
A la posición 1-2 se le conoce como "orto".

A la posición 1-3 como "meta".

Y a la 1-4 "para".



orto (1,2)



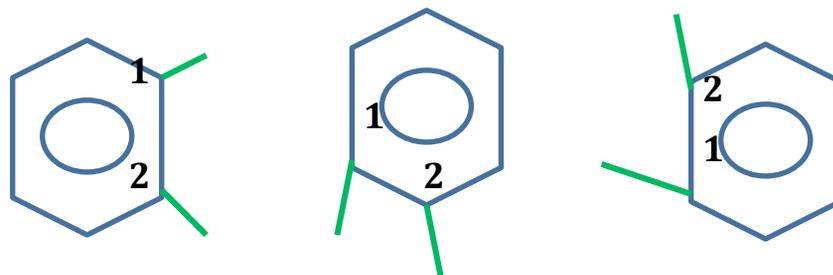
meta (1,3)



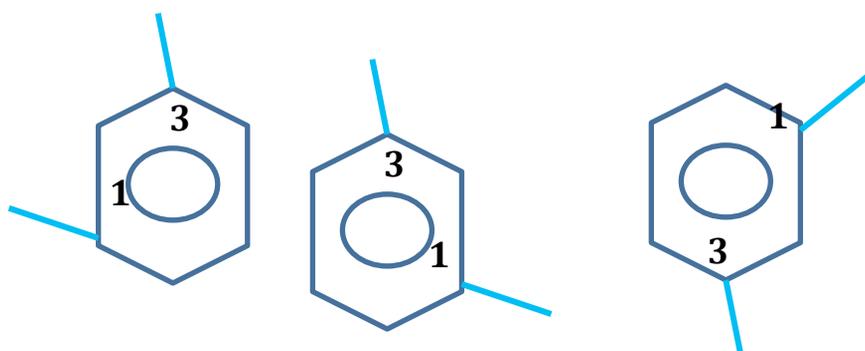
para (1,4)

Compuestos Aromáticos Disustituídos

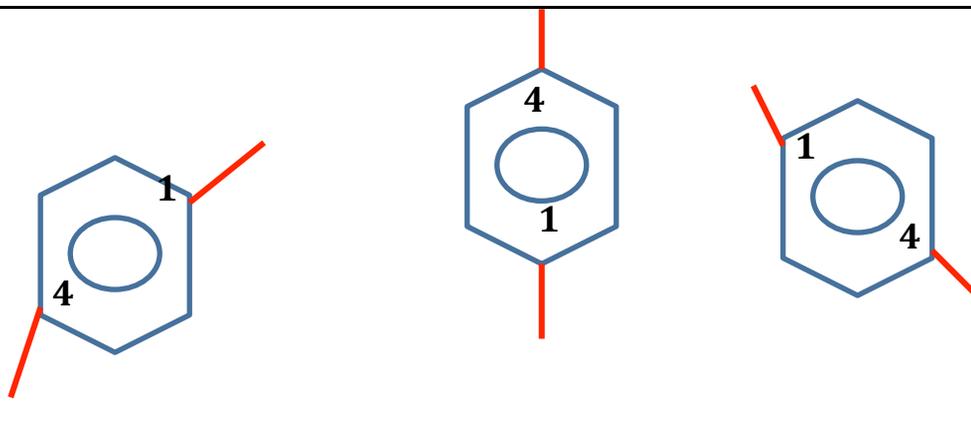
Ejemplos de posición 1-2 orto "o"



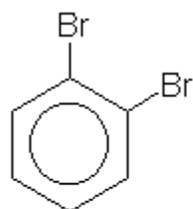
Ejemplos de posición 1-3 meta "m"



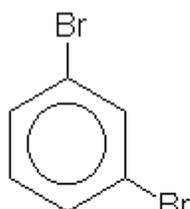
Ejemplos de posición 1-4 para "p"



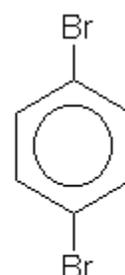
Compuestos Aromáticos Disustituídos



o-Dibromobenceno
orto



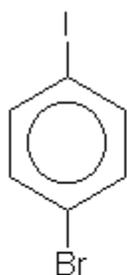
m-Dibromobenceno
meta



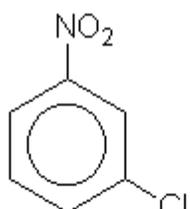
p-Dibromobenceno
para

O 1,2-dibromobenceno

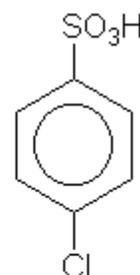
1,3-dibromobenceno 1,4-dibromobenceno



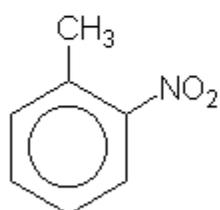
p-Bromoyodobenceno



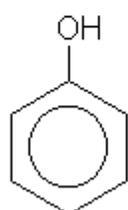
m-Cloronitrobenceno



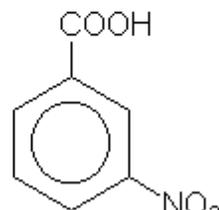
p-clorobencenosulfónico



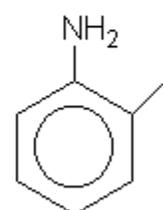
o-Nitrotolueno



p-Bromofenol



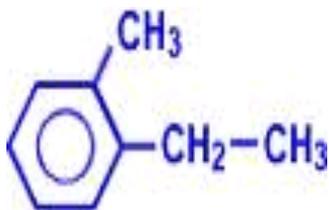
Acido
m-nitrobenzoico



o-Yodoanilina

Compuestos Aromáticos Disustituídos

En caso de que alguno de los sustituyentes otorgue a la molécula un nombre especial o comercial como tolueno, fenol, anilina, etc. (ver derivados monosustituídos), el compuesto se considera un derivado de aquél como el nitrotolueno, yodoanilina, bromofenol, etc. que se presentan en los ejemplos anteriores.



Orto-etil-metilbenceno

1,2-etil-metilbenceno

2-etiltolueno

o-etiltolueno

Recuerda:

El nombre comercial del metilbenceno es tolueno.

A la posición 1,2 también se le llama orto.

La posición orto se puede representar como "o".

En el 2-etiltolueno está implícito el 1 en el tolueno por ser nombre especial.