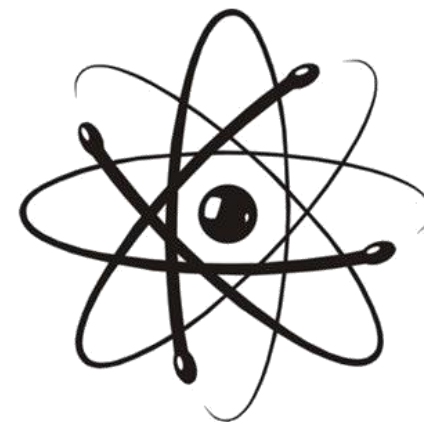


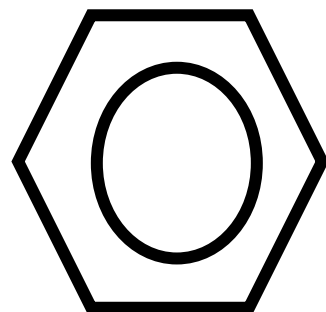
Substituição em Aromáticos

Prof. Francis Isotton
Química



Reação característica dos aromáticos

SUBSTITUIÇÃO NO BENZENO – O benzeno, por possuir ligações pi deslocalizadas é atacado por eletrófilos.

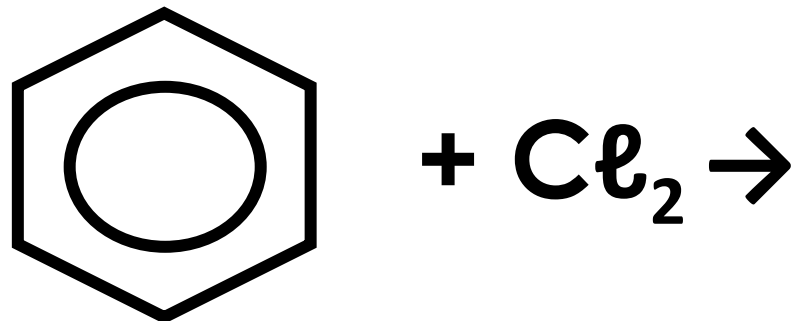


Reação de substituição eletrofílica

Substituição em Aromáticos

1ª Substituição:

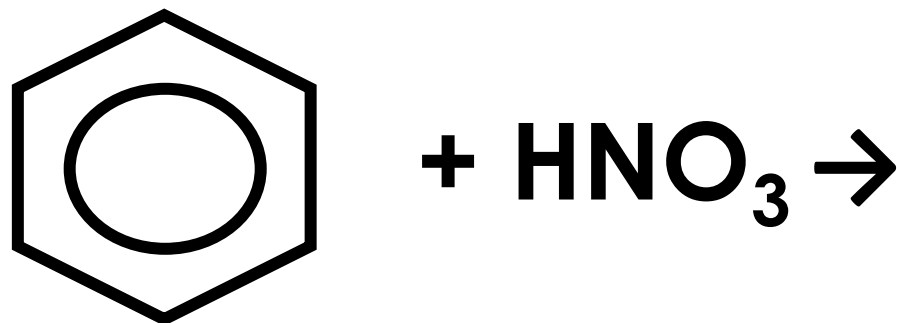
A) Halogenação:



Substituição em Aromáticos

1ª Substituição:

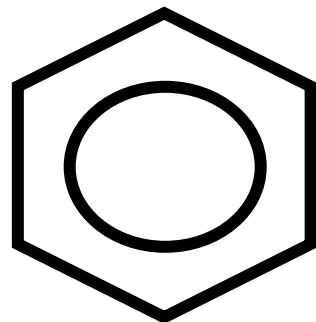
B) Nitração:



Substituição em Aromáticos

1ª Substituição:

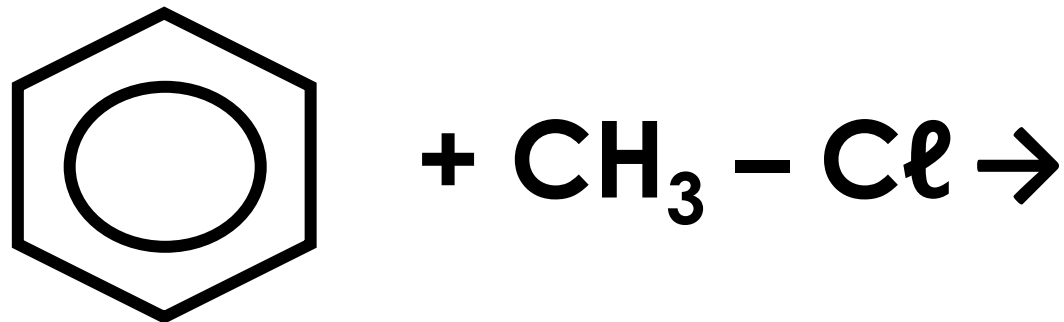
C) Sulfonação:



Substituição em Aromáticos

1ª Substituição:

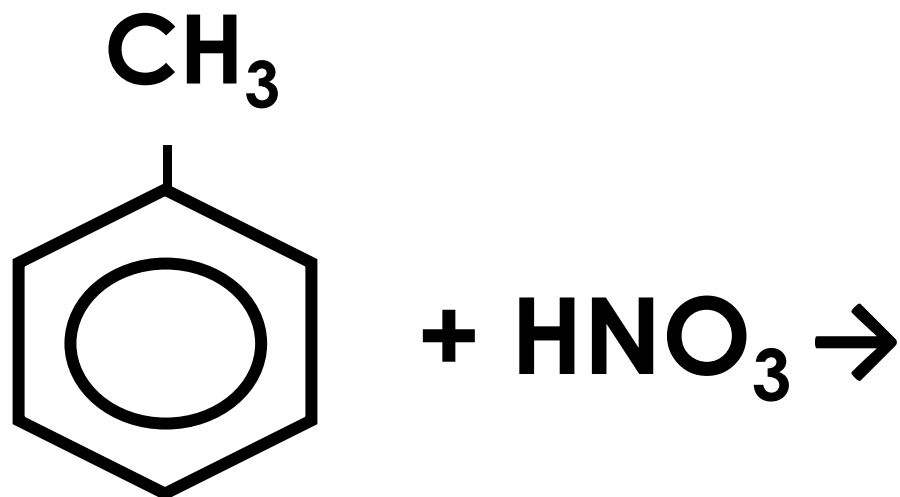
C) Alquilação de Friedel Crafts:



Substituição em Aromáticos

2ª Substituição:

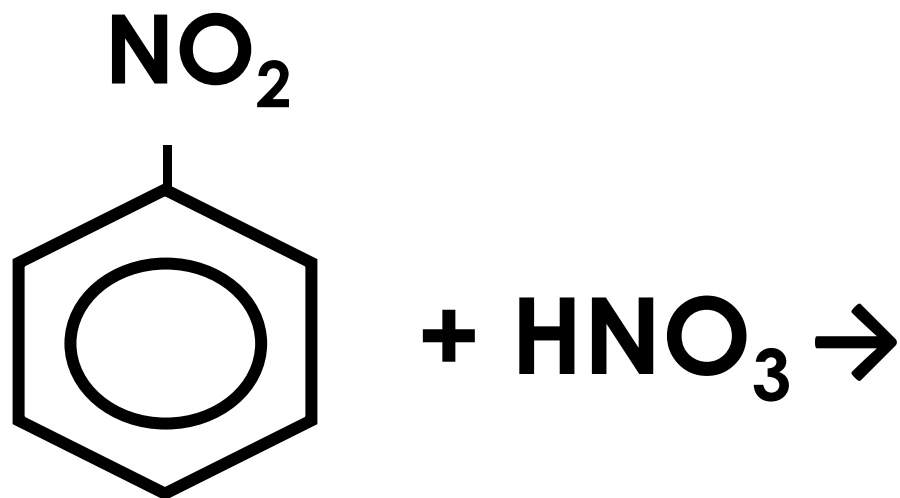
B) Nitração Tolueno:



Substituição em Aromáticos

2ª Substituição:

B) Nitração do nitrobenzeno:



Módulo 16

302, 303, 306,

308, 311.

Agenda 2020