

Radicais Dirigentes nos Aromáticos

Quando um radical ou grupo funcional estiver ligado ao anel benzênico, estes dirigiram a substituição (**radicais dirigentes**). As posições 1,2; 1,3; 1,4 nos compostos aromáticos são chamadas respectivamente de **orto, meta, para**.

Radicais Orto e Para dirigentes: orientam a substituição para as posições orto e para. Os principais radicais orto-para-dirigentes são: $-\text{NH}_3$, $-\text{OH}$, $-\text{R}$ (radicais orgânicos), $-\text{X}$ (halogênios).

Radicais Meta dirigentes: orientam a substituição para a posição meta. Os principais radicais meta-dirigentes são: $-\text{NO}_2$, $-\text{SO}_3\text{H}$, $-\text{COH}$, $-\text{COOH}$.