

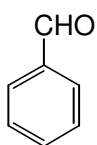
4710 アルデヒド (-CHO) とケトン (R^1R^2CO)

アルデヒド (-CHO), ケトン (R^1R^2CO) は共通してカルボニル基 (-CO-) を持ちますが, アルデヒドの $C=O$ のほうがケトンのそれより求核試薬に対する活性が強いため, それらの間に化学的な差異がみられます. 代表的なアルデヒドとケトンの化合物の構造を図 1 に示します.

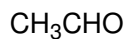
アルデヒドの分子例



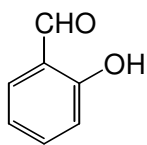
ホルムアルデヒド



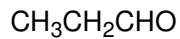
ベンズアルデヒド



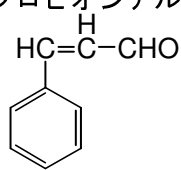
アセトアルデヒド



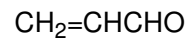
サリチルアルデヒド



プロパナール
(プロピオンアルデヒド)



桂皮アルデヒド



アクロレイン

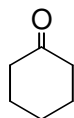
ケトンの分子例



アセトン



ブタノン
エチルメチルケトン



シクロヘキサノン



アセトフェノン



ベンゾフェノン

図 1. アルデヒドとケトンの分子例.