Calix[4]arene-diphosphite rhodium complexes in *solvent-free* hydroaminovinylation of olefins

Laure Monnereau, David Sémeril,* and Dominique Matt*

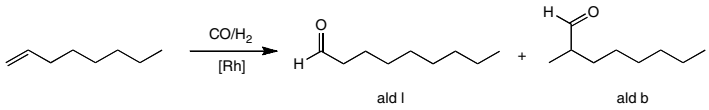
Laboratoire de Chimie Inorganique Moléculaire et Catalyse, UMR 7177 CNRS, Université de Strasbourg, 1 rue Blaise Pascal, F-67008 Strasbourg Cedex, France

email: dmatt@chimie.u-strasbg.fr, dsemeril@chimie.u-strasbg.fr

Typical chromatograms obtained after hydroformylation and hydroaminovinylation experiments

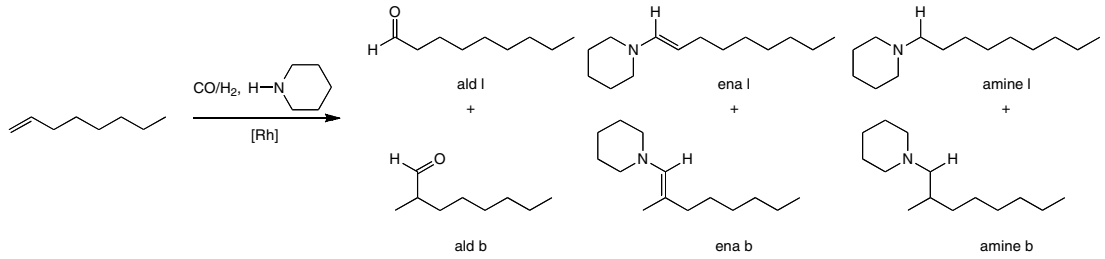
Olefins used: styrene, 1-octene
Amines used: piperidine, dibutylamine, benzylamine

Hydroformylation of 1-octene



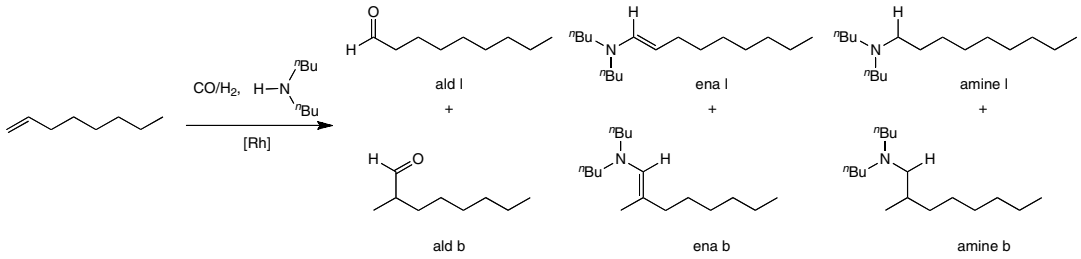
QuickTime™ et un décompresseur sont requis pour visionner cette image.

Hydroaminovinylation of 1-octene and piperidine



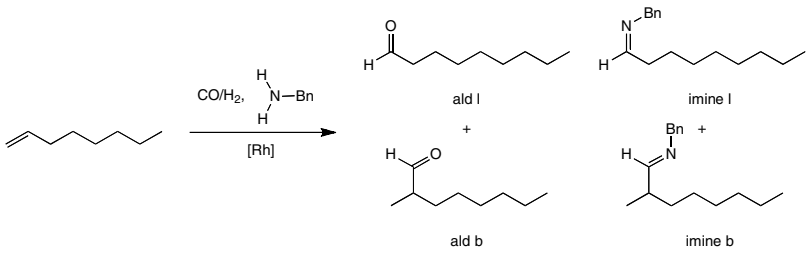
QuickTime™ et un décompresseur sont requis pour visionner cette image.

Hydroaminovinylation of 1-octene and dibutylamine

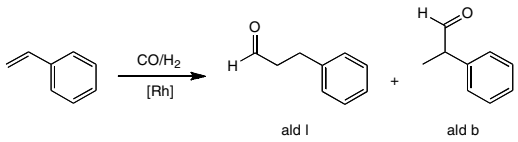


QuickTime™ et un décompresseur sont requis pour visionner cette image.

Formation of imines starting from 1-octene

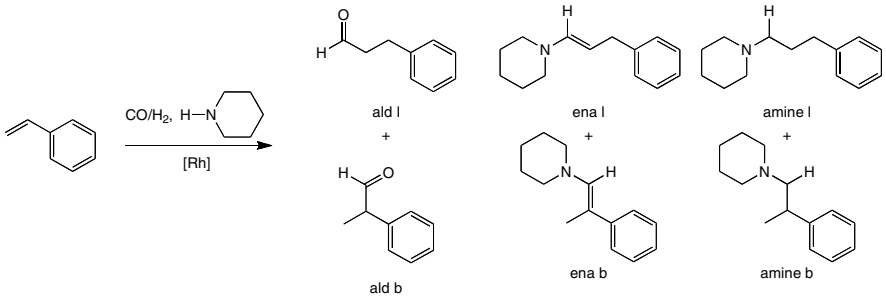


Hydroformylation of styrene



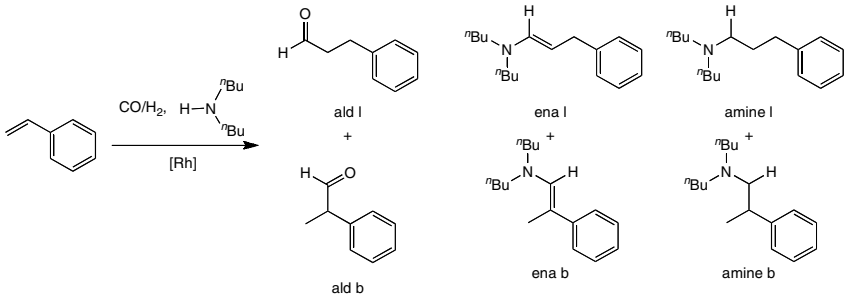
ald l ald b

Hydroaminovinylation of styrene and piperidine



QuickTime™ et un décompresseur sont requis pour visionner cette image.

Hydroaminovinylation of styrene and dibutylamine



QuickTime™ et un décompresseur sont requis pour visionner cette image.

Formation of imines starting from styrene