

Zusammenfassung
der theoretisch
formulierbaren
Transformationen

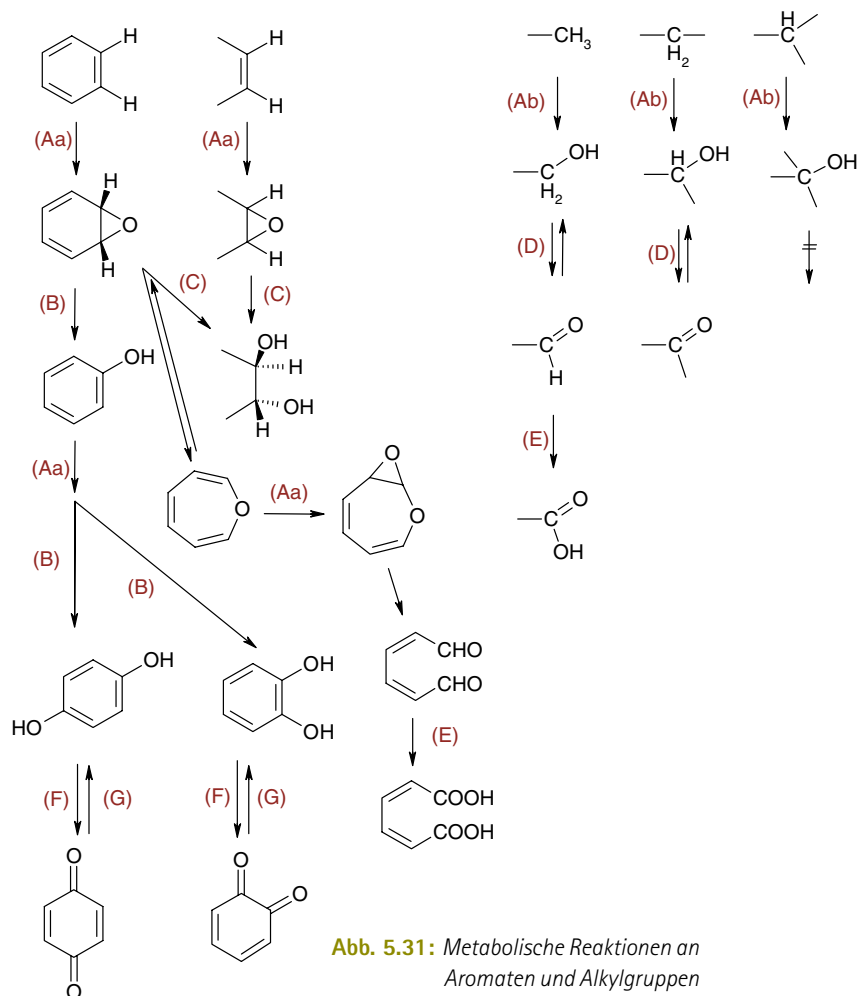


Abb. 5.31: Metabolische Reaktionen an Aromaten und Alkylgruppen

Tab. 5.8: Metabolisierende Enzyme des Benzol- und Toluolmetabolismus und die organisch-chemischen Pendants der von ihnen katalysierten Reaktionen

	beteiligte Enzyme	präparative organische Chemie
(A)	Monoxygenase Cytochrom P450	a. Epoxidierung einer Doppelbindung b. Oxidation einer Alkylgruppe
(B)	-	Isomerisierung nach prototroper Verschiebung
(C)	Epoxidhydrolase	Hydrolyse
(D)	Alkoholdehydrogenase	Oxidation primärer bzw. sekundärer Alkohole
(E)	Aldehyddehydrogenase	Oxidation eines Aldehyds
(F)	Phenoloxidase	Oxidation von Diphenolen
(G)		Reduktion von Chinonen