

Tableau 5.2. Réactivité relative des agents réducteurs donneurs d'hydrure

Donneurs d'hydrure	Produits de la réduction ^a						
	Ion iminium	Halogénure d'acyle	Aldéhyde	Cétone	Ester	Amide	Carboxylate
LiAlH ₄ ^b	Amine	Alcool	Alcool	Alcool	Alcool	Amine	Alcool
LiAlH ₂ (OCH ₂ CH ₂ OCH ₃) ₂ ^c		Alcool	Alcool	Alcool	Alcool	Amine	Alcool
LiAlH[OC(CH ₃) ₃] ₃ ^d		Aldéhyde ^e	Alcool	Alcool	Alcool ^f	Aldéhyde ^f	pas de réaction
NaBH ₄ ^b	Amine		Alcool	Alcool	Alcool ^f	pas de réaction	pas de réaction
NaBH ₃ CN ^g	Amine		Alcool ^f	pas de réaction	pas de réaction	pas de réaction	pas de réaction
B ₂ H ₆			Alcool	Alcool	pas de réaction	Amine ^h	Alcool ⁱ
AlH ₃ ^j		Alcool	Alcool	Alcool	Alcool	Amine	Alcool
[(CH ₃) ₂ CHCH(CH ₃)—] ₂ BH ^k			Alcool	Alcool	pas de réaction	Aldéhyde ^e	pas de réaction
[(CH ₃) ₂ CHCH ₂ —] ₂ AlH ^l			Alcool	Alcool	Aldéhyde ^e	Aldéhyde ^e	Alcool