

## Bond Dissociation Energies (kcal/mol)

$\text{H}-\text{H}$	_____	$\text{H}_3\text{C}-\text{CH}_3$	_____
$\text{D}-\text{D}$	_____	$\text{H}_3\text{C}-\text{NH}_2$	_____
$\text{H}\equiv$	_____	$\text{H}_3\text{C}-\text{OH}$	_____
$\text{H}\diagup$	_____	$\text{H}_3\text{C}-\text{F}$	_____
$\text{H}\diagdown\text{O}$	_____	$\text{R}_3\text{Si}-\text{F}$	_____
$\text{H}-\text{CH}_3$	_____	$\text{H}_2\text{N}-\text{NH}_2$	_____
$\text{H}-\text{CH}_2\text{CH}_3$	_____	$\text{HO}-\text{OH}$	_____
	_____	$\text{F}-\text{F}$	_____
	_____	$\text{Cl}-\text{Cl}$	_____
	_____	$\text{Br}-\text{Br}$	_____
$\text{H}-\text{NH}_2$	_____	$\text{I}-\text{I}$	_____
$\text{H}-\text{OH}$	_____	$\text{H}_2\text{C}=\text{CH}_2$	_____
$\text{H}-\text{F}$	_____	$\text{H}_2\text{C}=\text{O}$	_____
$\text{H}-\text{M}$ (avg.) (M = transition metal)	_____	$\text{HC}\equiv\text{CH}$	_____
$\text{C}-\text{M}$ (avg.) (M = transition metal)	_____	$\text{Ph}_3\text{P}=\text{O}$	_____