

## STANDARD REDUCTION POTENTIALS IN AQUEOUS SOLUTION AT 25°C

Half-reaction			$E^\circ(\text{V})$
$\text{F}_2(\text{g}) + 2e^-$	$\rightarrow$	$2\text{F}^-$	2.87
$\text{Co}^{3+} + e^-$	$\rightarrow$	$\text{Co}^{2+}$	1.82
$\text{Au}^{3+} + 3e^-$	$\rightarrow$	$\text{Au}(\text{s})$	1.50
$\text{Cl}_2(\text{g}) + 2e^-$	$\rightarrow$	$2\text{Cl}^-$	1.36
$\text{O}_2(\text{g}) + 4\text{H}^+ + 4e^-$	$\rightarrow$	$2\text{H}_2\text{O}(\text{l})$	1.23
$\text{Br}_2(\text{l}) + 2e^-$	$\rightarrow$	$2\text{Br}^-$	1.07
$2\text{Hg}^{2+} + 2e^-$	$\rightarrow$	$\text{Hg}_2^{2+}$	0.92
$\text{Hg}^{2+} + 2e^-$	$\rightarrow$	$\text{Hg}(\text{l})$	0.85
$\text{Ag}^+ + e^-$	$\rightarrow$	$\text{Ag}(\text{s})$	0.80
$\text{Hg}_2^{2+} + 2e^-$	$\rightarrow$	$2\text{Hg}(\text{l})$	0.79
$\text{Fe}^{3+} + e^-$	$\rightarrow$	$\text{Fe}^{2+}$	0.77
$\text{I}_2(\text{s}) + 2e^-$	$\rightarrow$	$2\text{I}^-$	0.53
$\text{Cu}^+ + e^-$	$\rightarrow$	$\text{Cu}(\text{s})$	0.52
$\text{Cu}^{2+} + 2e^-$	$\rightarrow$	$\text{Cu}(\text{s})$	0.34
$\text{Cu}^{2+} + e^-$	$\rightarrow$	$\text{Cu}^+$	0.15
$\text{Sn}^{4+} + 2e^-$	$\rightarrow$	$\text{Sn}^{2+}$	0.15
$\text{S}(\text{s}) + 2\text{H}^+ + 2e^-$	$\rightarrow$	$\text{H}_2\text{S}(\text{g})$	0.14
$2\text{H}^+ + 2e^-$	$\rightarrow$	$\text{H}_2(\text{g})$	0.00
$\text{Pb}^{2+} + 2e^-$	$\rightarrow$	$\text{Pb}(\text{s})$	-0.13
$\text{Sn}^{2+} + 2e^-$	$\rightarrow$	$\text{Sn}(\text{s})$	-0.14
$\text{Ni}^{2+} + 2e^-$	$\rightarrow$	$\text{Ni}(\text{s})$	-0.25
$\text{Co}^{2+} + 2e^-$	$\rightarrow$	$\text{Co}(\text{s})$	-0.28
$\text{Cd}^{2+} + 2e^-$	$\rightarrow$	$\text{Cd}(\text{s})$	-0.40
$\text{Cr}^{3+} + e^-$	$\rightarrow$	$\text{Cr}^{2+}$	-0.41
$\text{Fe}^{2+} + 2e^-$	$\rightarrow$	$\text{Fe}(\text{s})$	-0.44
$\text{Cr}^{3+} + 3e^-$	$\rightarrow$	$\text{Cr}(\text{s})$	-0.74
$\text{Zn}^{2+} + 2e^-$	$\rightarrow$	$\text{Zn}(\text{s})$	-0.76
$2\text{H}_2\text{O}(\text{l}) + 2e^-$	$\rightarrow$	$\text{H}_2(\text{g}) + 2\text{OH}^-$	-0.83
$\text{Mn}^{2+} + 2e^-$	$\rightarrow$	$\text{Mn}(\text{s})$	-1.18
$\text{Al}^{3+} + 3e^-$	$\rightarrow$	$\text{Al}(\text{s})$	-1.66
$\text{Be}^{2+} + 2e^-$	$\rightarrow$	$\text{Be}(\text{s})$	-1.70
$\text{Mg}^{2+} + 2e^-$	$\rightarrow$	$\text{Mg}(\text{s})$	-2.37
$\text{Na}^+ + e^-$	$\rightarrow$	$\text{Na}(\text{s})$	-2.71
$\text{Ca}^{2+} + 2e^-$	$\rightarrow$	$\text{Ca}(\text{s})$	-2.87
$\text{Sr}^{2+} + 2e^-$	$\rightarrow$	$\text{Sr}(\text{s})$	-2.89
$\text{Ba}^{2+} + 2e^-$	$\rightarrow$	$\text{Ba}(\text{s})$	-2.90
$\text{Rb}^+ + e^-$	$\rightarrow$	$\text{Rb}(\text{s})$	-2.92
$\text{K}^+ + e^-$	$\rightarrow$	$\text{K}(\text{s})$	-2.92
$\text{Cs}^+ + e^-$	$\rightarrow$	$\text{Cs}(\text{s})$	-2.92
$\text{Li}^+ + e^-$	$\rightarrow$	$\text{Li}(\text{s})$	-3.05

GO ON TO THE NEXT PAGE.