

Standard Reduction Potentials (at 25°C, 101.325 kPa, 1M)

<u>Half-Reaction</u>	<u>E° (Volts)</u>	<u>Half-Reaction</u>	<u>E° Volts</u>
Li ⁺ + e ⁻ → Li	-3.040	SO ₄ ²⁻ + 4H ⁺ + 2e ⁻ → H ₂ SO ₃ + H ₂ O	0.158
K ⁺ + e ⁻ → K	-2.942	Cu ²⁺ + e ⁻ → Cu ⁺	0.159
Rb ⁺ + e ⁻ → Rb	-2.942	HAsO ₂ + 3H ⁺ + 3e ⁻ → As + 2H ₂ O	0.248
Cs ⁺ + e ⁻ → Cs	-2.923	UO ₂ ²⁺ + 4H ⁺ + 2e ⁻ → U ⁴⁺ + 2H ₂ O	0.27
Ba ²⁺ + 2e ⁻ → Ba	-2.92	Bi ³⁺ + 3e ⁻ → Bi	0.3172
Sr ²⁺ + 2e ⁻ → Sr	-2.89	Cu ²⁺ + 2e ⁻ → Cu	0.340
Ca ²⁺ + 2e ⁻ → Ca	-2.84	O ₂ + 2H ₂ O + 4e ⁻ → 4OH ⁻	0.401
Na ⁺ + e ⁻ → Na	-2.713	Cu ⁺ + e ⁻ → Cu	0.520
La ³⁺ + 3e ⁻ → La	-2.37	I ₂ + 2e ⁻ → 2I ⁻	0.5355
Mg ²⁺ + 2e ⁻ → Mg	-2.356	H ₃ AsO ₄ + 2H ⁺ + 2e ⁻ → HAsO ₂ + 2H ₂ O	0.560
Ce ³⁺ + 3e ⁻ → Ce	-2.34	O ₂ + 2H ⁺ + 2e ⁻ → H ₂ O ₂	0.695
Nd ³⁺ + 3e ⁻ → Nd	-2.32	Rh ³⁺ + 3e ⁻ → Rh	0.7
H ₂ + 2e ⁻ → 2H ⁻	-2.25	Tl ³⁺ + 3e ⁻ → Tl	0.72
Sc ³⁺ + 3e ⁻ → Sc	-2.03	Fe ³⁺ + e ⁻ → Fe ²⁺	0.771
Be ²⁺ + 2e ⁻ → Be	-1.97	NO ₃ ⁻ + 2H ⁺ + e ⁻ → NO ₂ + H ₂ O	0.775
Al ³⁺ + 3e ⁻ → Al	-1.676	Hg ₂ ²⁺ + 2e ⁻ → Hg	0.7960
U ³⁺ + 3e ⁻ → U	-1.66	Ag ⁺ + e ⁻ → Ag	0.7991
Ti ²⁺ + 2e ⁻ → Ti	-1.63	O ₂ + 4H ⁺ (10 ⁻⁷ M) + 4e ⁻ → 2H ₂ O	0.815
Hf ⁴⁺ + 4e ⁻ → Hf	-1.56	AmO ₂ ⁺ + 4H ⁺ + e ⁻ → Am ⁴⁺ + 2H ₂ O	0.82
No ³⁺ + 3e ⁻ → No	-1.2	NO ₃ ⁻ + 2H ⁺ + 2e ⁻ → NO ₂ ⁻ + H ₂ O	0.835
Mn ²⁺ + 2e ⁻ → Mn	-1.18	OsO ₄ + 8H ⁺ + 8e ⁻ → Os + 4H ₂ O	0.84
Cr ²⁺ + 2e ⁻ → Cr	-0.90	Hg ²⁺ + 2e ⁻ → Hg	0.8535
2H ₂ O + 2e ⁻ → H ₂ + 2OH ⁻	-0.828	2Hg ²⁺ + 2e ⁻ → Hg ₂ ²⁺	0.9110
Zn ²⁺ + 2e ⁻ → Zn	-0.7626	Pd ²⁺ + 2e ⁻ → Pd	0.915
Cr ³⁺ + 3e ⁻ → Cr	-0.74	NO ₃ ⁻ + 4H ⁺ + 3e ⁻ → NO(g) + 2H ₂ O	0.957
Ga ³⁺ + 3e ⁻ → Ga	-0.529	Br ₂ + 2e ⁻ → 2Br ⁻	1.0652
U ⁴⁺ + e ⁻ → U ³⁺	-0.52	SeO ₄ ²⁻ + 4H ⁺ + 2e ⁻ → H ₂ SeO ₃ + H ₂ O	1.151
2CO ₂ + 2H ⁺ + 2e ⁻ → H ₂ C ₂ O ₄	-0.475	Ir ³⁺ + 3e ⁻ → Ir	1.156
S + 2e ⁻ → S ²⁻	-0.447	Pt ²⁺ + 2e ⁻ → Pt	1.188
Fe ²⁺ + 2e ⁻ → Fe	-0.44	O ₂ + 4H ⁺ + 4e ⁻ → 2H ₂ O	1.229
Cr ³⁺ + e ⁻ → Cr ²⁺	-0.424	Tl ³⁺ + 2e ⁻ → Tl ⁺	1.25
2H ₂ O + 2e ⁻ → H ₂ + 2OH ⁻ (10 ⁻⁷ M)	-0.414	Pd ⁴⁺ + 2e ⁻ → Pd ²⁺	1.263
Cd ²⁺ + 2e ⁻ → Cd	-0.4025	Cl ₂ + 2e ⁻ → 2Cl ⁻	1.35828
Ti ³⁺ + e ⁻ → Ti ²⁺	-0.37	Au ³⁺ + 2e ⁻ → Au ⁺	1.36
PbI ₂ + 2e ⁻ → Pb + 2I ⁻	-0.365	Cr ₂ O ₇ ²⁻ + 14H ⁺ + 6e ⁻ → 2Cr ³⁺ + 7H ₂ O	1.36
PbSO ₄ + 2e ⁻ → Pb + SO ₄ ²⁻	-0.3505	MnO ₄ ⁻ + 8H ⁺ + 5e ⁻ → Mn ²⁺ + 4H ₂ O	1.51
In ³⁺ + 3e ⁻ → In	-0.3382	Au ³⁺ + 3e ⁻ → Au	1.52
Tl ⁺ + e ⁻ → Tl	-0.3363	H ₅ IO ₆ + H ⁺ + 2e ⁻ → IO ₃ ⁻ + 3H ₂ O	1.603
Co ²⁺ + 2e ⁻ → Co	-0.277	2HBrO + 2H ⁺ + 2e ⁻ → Br ₂ + 2H ₂ O	1.604
H ₃ PO ₄ + 2H ⁺ + 2e ⁻ → H ₃ PO ₃ + H ₂ O	-0.276	PbO ₂ + SO ₄ ²⁻ + 4H ⁺ + 2e ⁻ → PbSO ₄ + 2H ₂ O	1.698
Ni ²⁺ + 2e ⁻ → Ni	-0.257	H ₂ O ₂ + 2H ⁺ + 2e ⁻ → 2H ₂ O	1.763
Sn ²⁺ + 2e ⁻ → Sn	-0.136	Au ⁺ + e ⁻ → Au	1.83
Pb ²⁺ + 2e ⁻ → Pb	-0.1251	Co ³⁺ + e ⁻ → Co ²⁺	1.92
Hg ₂ I ₂ + 2e ⁻ → 2Hg + 2I ⁻	-0.0405	S ₂ O ₈ ²⁻ + 2e ⁻ → 2SO ₄ ²⁻	1.96
Fe ³⁺ + 3e ⁻ → Fe	-0.04	O ₃ + 2H ⁺ + 2e ⁻ → O ₂ + H ₂ O	2.075
2H ⁺ + 2e ⁻ → H ₂	0.0000	F ₂ + 2e ⁻ → 2F ⁻	2.87
Sn ⁴⁺ + 2e ⁻ → Sn ²⁺	0.154	F ₂ + 2H ⁺ + 2e ⁻ → 2HF	3.053