

Constantes del equilibrio ácido-base

Ácidos que contienen el elemento carbono

Nombre del ácido	Fórmula	pK _a	K _a
Acético	CH ₃ -COOH	4,8	1,8 × 10 ⁻⁵
Benzoico	C ₆ H ₅ -COOH	4,2	6,3 × 10 ⁻⁵
Carbónico	H ₂ CO ₃	pK ₁ 6,4 pK ₂ 10,3	4,4 × 10 ⁻⁷ 4,7 × 10 ⁻¹¹
Cianhídrico	HCN	9,2	6,2 × 10 ⁻¹⁰
Cloroacético	ClCH ₂ -COOH	2,9	1,4 × 10 ⁻³
Dicloroacético	Cl ₂ CH-COOH	1,3	5,5 × 10 ⁻²
Dimetilglioxima	HDmg	10,6	2,5 × 10 ⁻¹¹
Etilendiaminotetraacético (EDTA, H ₄ Y)	(HOOCCH ₂) ₂ -N- CH ₂ - CH ₂ -N-(CH ₂ COOH) ₂	pK ₁ 1,9 pK ₂ 2,5 pK ₃ 6,3 pK ₄ 11,0	1,2 × 10 ⁻² 3,2 × 10 ⁻³ 5,0 × 10 ⁻⁷ 1,0 × 10 ⁻¹¹
Fenol	C ₆ H ₅ -OH	10,0	1,0 × 10 ⁻¹⁰
Fórmico	H-COOH	3,8	1,6 × 10 ⁻⁴
Ftálico	C ₆ H ₄ -(COOH) ₂	pK ₁ 2,9 pK ₂ 5,5	1,3 × 10 ⁻³ 3,2 × 10 ⁻⁶
Oxálico	H ₂ C ₂ O ₄	pK ₁ 1,3 pK ₂ 4,3	5,0 × 10 ⁻² 5,0 × 10 ⁻⁵
Salicílico	C ₆ H ₄ -(OH)-COOH	3,0	1,0 × 10 ⁻³
L-Tartárico	(CH(OH)) ₂ -(COOH) ₂	pK ₁ 3,0 pK ₂ 4,3	1,0 × 10 ⁻³ 5,0 × 10 ⁻⁵

Ácidos inorgánicos

Nombre del ácido	Fórmula	pK _a	K _a
Arsénico	H ₃ AsO ₄	pK ₁ 2,2 pK ₂ 7,0 pK ₃ 11,5	6,0 × 10 ⁻³ 1,0 × 10 ⁻⁷ 3,2 × 10 ⁻¹²
Hipocloroso	HClO	7,5	2,9 × 10 ⁻⁸
Carbónico	H ₂ CO ₃	pK ₁ 6,4 pK ₂ 10,3	4,4 × 10 ⁻⁷ 4,7 × 10 ⁻¹¹
Cianhídrico	HCN	9,2	6,2 × 10 ⁻¹⁰
Crómico	H ₂ CrO ₄	pK ₂ 6,5	3,2 × 10 ⁻⁷
Fluorhídrico	HF	3,2	6,6 × 10 ⁻⁴
Amonio	NH ₄ ⁺	9,2	6,2 × 10 ⁻¹⁰
Nitroso	HNO ₂	3,4	3,9 × 10 ⁻⁴
Fosfórico	H ₃ PO ₄	pK ₁ 2,2 pK ₂ 7,2 pK ₃ 12,4	7,1 × 10 ⁻³ 6,3 × 10 ⁻⁸ 4,2 × 10 ⁻¹³
Sulfhídrico	H ₂ S	pK ₁ 7 pK ₂ 19	1,0 × 10 ⁻⁷ 1,0 × 10 ⁻¹⁹
Sulfúrico	H ₂ SO ₄	pK ₂ 1,9	1,1 × 10 ⁻²
Sulfuroso	H ₂ SO ₃	pK ₁ 1,9 pK ₂ 7,2	1,1 × 10 ⁻² 6,2 × 10 ⁻⁸

Constantes del equilibrio de formación de complejos

	<u>log K'1</u>	<u>log K'2</u>	<u>log K'3</u>	<u>log K'4</u>	<u>log K'5</u>	<u>log K'6</u>
Ag ⁺ /Br ⁻	4,3	2,3				
Ag ⁺ /CN ⁻		B'2: 20,5				
Ag ⁺ /Cl ⁻	3,3	1,9				
Ag ⁺ /I ⁻	6,6	5,1				
Ag ⁺ /NH ₃	3,3	3,9				
Ag ⁺ /OH ⁻	2,3					
Ag ⁺ /S ₂ O ₃ ²⁻	8,8	4,9	0,5			
Ag ⁺ /SCN ⁻	4,8	3,4				
Ag ⁺ /Y ⁴⁻	7,3					
Al ³⁺ /C ₂ O ₄ ²⁻	7,2	4,8	1,3			
Al ³⁺ /F ⁻	6,1	5,0	3,8	3,1	1,4	0,4
Al ³⁺ /OH ⁻	9,0	9,7	8,6	5,7		
Al ³⁺ /Y ⁴⁻	15,5					
Au ⁺ /Br ⁻		B'2: 12,0				
Au ⁺ /CN ⁻		B'2: 38,0				
Au ⁺ /Cl ⁻		B'2: 9,2				
Au ⁺ /SCN ⁻	15,3	1,7				
Au ³⁺ /Br ⁻				B'4: 32,0		
Au ³⁺ /CN ⁻				B'4: 56,0		
Au ³⁺ /OH ⁻			B'3: 38,6	2,3		
Au ³⁺ /SCN ⁻				B'4: 42,0		
Ba ²⁺ /Y ⁴⁻	7,8					
Be ²⁺ /C ₂ O ₄ ²⁻	4,9					
Be ²⁺ /F ⁻	4,7	3,6	2,8	2,3		
Be ²⁺ /OH ⁻	8,6	5,8	4,4			
Be ²⁺ /Y ⁴⁻	9,3					
Bi ³⁺ /Br ⁻	3,1	2,5	1,8	1,2	0,6	
Bi ³⁺ /I ⁻	3,6			B'4: 15,0	1,8	2,0
Bi ³⁺ /OH ⁻	12,9	9,7				
Bi ³⁺ /SCN ⁻	2,2	0,5	1,7	0,	0,6	
Bi ³⁺ /Y ⁴⁻	22,8					
Ca ²⁺ /Y ⁴⁻	11,0					

	<u>log K'1</u>	<u>log K'2</u>	<u>log K'3</u>	<u>log K'4</u>	<u>log K'5</u>	<u>log K'6</u>
Ce ³⁺ /Y ⁴⁻	16,0					
Ce ⁴⁺ /OH ⁻ Ce ⁴⁺ /Y ⁴⁻	13,2	13,8				
Cd ²⁺ /CN ⁻	5,48	5,12	4,63	3,55		
Cd ²⁺ /I ⁻	2,3	1,6	1,1	1,0		
Cd ²⁺ /NH ₃	2,7	2,2	1,4	1,1		
Cd ²⁺ /OH ⁻	4,1	3,6				
Cd ²⁺ /S ₂ O ₃ ²⁻	2,5	3,9				
Cd ²⁺ /Y ⁴⁻	16,1					
Co ²⁺ /CN ⁻				B'4: 19,10		
Co ²⁺ /NH ₃	2,00	1,67	1,11	0,52		
Co ²⁺ /OH ⁻	1,80	6,70				
Co ²⁺ /SCN ⁻	1,70					
Co ²⁺ /Y ⁴⁻	15,90					
Co ³⁺ /Y ⁴⁻	36,00					
Cr ³⁺ /F ⁻	4,36	3,34	2,50			
Cr ³⁺ /OH ⁻	10,20	7,80		B'4: 29,00		
Cr ³⁺ /SCN ⁻	3,10	1,70	1,00	0,30		
Cr ³⁺ /Y ⁴⁻	23					
Cu ⁺ /Br ⁻		B'2: 5,90				
Cu ⁺ /CN ⁻		B'2: 16,30	5,30	1,50		
Cu ⁺ /Cl ⁻		B'2: 5,50				
Cu ⁺ /I ⁻		B'2: 8,90				
Cu ⁺ /SCN ⁻	10,00	0,90				
Cu ²⁺ /C ₂ O ₄ ²⁻	6,02	4,00				
Cu ²⁺ /CN ⁻				B'4: 27,30		
Cu ²⁺ /OH ⁻	6,30	5,50				
Cu ²⁺ /NH ₃	4,20	3,63	2,97	2,20		
Cu ²⁺ /Y ⁴⁻	17,80					
Fe ²⁺ /C ₂ O ₄ ²⁻			B'3: 5,20			
Fe ²⁺ /CN ⁻						B'6: 37,00
Fe ²⁺ /fenantrolina	5,90	5,20	10,20			
Fe ²⁺ /OH ⁻	4,50	2,90				

	14,30					
	<u>log K'1</u>	<u>log K'2</u>	<u>log K'3</u>	<u>log K'4</u>	<u>log K'5</u>	<u>log K'6</u>
Fe ²⁺ /Y ⁴⁻						
Fe ³⁺ /C ₂ O ₄ ²⁻			B'3: 18,00			
Fe ³⁺ /F ⁻	5,50	4,20	3,00	2,20		
Fe ³⁺ /OH ⁻	11,80	10,50				
Fe ³⁺ /SCN ⁻	2,20	1,40	1,40	1,30		
Fe ³⁺ /Y ⁴⁻	25,10					
Hg ²⁺ /Ac ⁻		B'2: 8,40				
Hg ²⁺ /Br ⁻	9,40	8,58/	2,72	1,53		
Hg ²⁺ /CN ⁻	17,00	15,80	3,50	2,70		
Hg ²⁺ /Cl ⁻	6,72	6,51	0,97	1,10		
Hg ²⁺ /I ⁻	12,9	23,8	27,6	29,8		
Hg ²⁺ /NH ₃	8,80	8,60	1,00	0,70		
Hg ²⁺ /OH ⁻	10,60	10,68				
Hg ²⁺ /SCN ⁻	9,10	8,10	2,80	1,80		
Hg ²⁺ /Y ⁴⁻	20,40					
Mg ²⁺ /OH ⁻	2,50					
Mg ²⁺ /Y ⁴⁻	8,70					
Mn ²⁺ /OH ⁻	3,42					
Mn ²⁺ /Y ⁴⁻	13,50					
Ni ²⁺ /CN ⁻				B'4: 30,20		
Ni ²⁺ /dimetilglioxima		B'2: 17,30				
Ni ²⁺ /NH ₃	2,80	3,00	1,00	1,32		
Ni ²⁺ /OH ⁻	4,10	3,90				
Ni ²⁺ /Y ⁴⁻	18,20					
Pb ²⁺ /Ac ⁻	1,80	0,20				
Pb ²⁺ /OH ⁻	6,30	4,60	3,00			
Pb ²⁺ /Y ⁴⁻	18,30					
Pd ²⁺ /Cl ⁻	6,10	4,60	2,40	2,30		
Pd ²⁺ /OH ⁻	12,40	12,80				
Pd ²⁺ /Y ⁴⁻	18,50					
Sn ²⁺ /F ⁻	4,10	2,60	2,80			
Sn ²⁺ /OH ⁻	12,30		B'3: 15,90			
Sn ²⁺ /Y ⁴⁻	22,10					

	<u>log K'1</u>	<u>log K'2</u>	<u>log K'3</u>	<u>log K'4</u>	<u>log K'5</u>	<u>log K'6</u>
Sn ⁴⁺ /OH ⁻						B'6: 60,50
Sn ⁴⁺ /F ⁻						B'6: 25,00
Sr ²⁺ /Y ⁴⁻	8,60					
Th ⁴⁺ /F ⁻	7,80	6,02	5,00	3,20		
Th ⁴⁺ /OH ⁻	9,60	10,30				
Th ⁴⁺ /SO ₄ ²⁻	3,20	2,30				
Th ⁴⁺ /Y ⁴⁻	23,20					
TiO ₂ ²⁺ /F ⁻	6,40					
TiO ₂ ²⁺ /Y ⁴⁻	17,70					
Tl ³⁺ /Ac ⁻				B'4: 15,00		
Tl ³⁺ /Br ⁻	9,70	6,90	4,60	2,70		
Tl ³⁺ /Cl ⁻	7,46	6,02	3,02	1,80		
Tl ³⁺ /OH ⁻	13,40	13,00	12,30			
Tl ³⁺ /Y ⁴⁻	22,50					
U ⁴⁺ /F ⁻	9,00	6,70	5,50			
U ⁴⁺ /OH ⁻	12,23					
U ⁴⁺ /SO ₄ ²⁻	3,40	2,40				
U ⁴⁺ /Y ⁴⁻	5,80					
UO ₂ ²⁺ /Ac ⁻	2,00	2,00	2,40			
UO ₂ ²⁺ /CO ₃ ²⁻			B'3: 22,80			
UO ₂ ²⁺ /F ⁻	4,54	3,43	2,58	1,45		
UO ₂ ²⁺ /OH ⁻	8,1					
V ³⁺ /OH ⁻	11,70					
V ³⁺ /Y ⁴⁻	25,90					
VO ₂ ⁺ /C ₂ O ₄ ²⁻		B'2: 12,00				
VO ₂ ⁺ /F ⁻	3,40	2,30	1,60	0,80		
VO ₂ ⁺ /OH ⁻	7,90	10,41				
VO ₂ ⁺ /Y ⁴⁻	18,80					
VO ₂ ⁺ /F ⁻	3,04	2,56	1,90	0,10		
VO ₂ ⁺ /Y ⁴⁻	18,10					

	<u>log K'1</u>	<u>log K'2</u>	<u>log K'3</u>	<u>log K'4</u>	<u>log K'5</u>	<u>log K'6</u>
Zn ²⁺ /CN ⁻	5,30	6,40	5,00	4,90		
Zn ²⁺ /fenantrolina	5,60	6,80	5,20			
Zn ²⁺ /NH ₃	2,21	2,29	2,36	2,03		
Zn ²⁺ /OH ⁻	5,00	3,30	5,43	4,40		
Zn ²⁺ /Y ⁴⁻	16,10					
Zr ⁴⁺ /OH ⁻		B'2: 30,10				
Zr ⁴⁺ /F ⁻	9,40	7,80	6,50	5,80		

Constantes del equilibrio de precipitación

Ag[Ag(CN) ₂]	pK _s	11,3	Ca ₃ (PO ₄) ₂	pK _s	28,68
Ag ₃ AsO ₄	pK _s	22,0	CaSO ₃	pK _s	6,5
AgBr	pK _s	12,3	CaSO ₄	pK _s	4,6
AgBrO ₃	pK _s	4,3			
Ag ₂ C ₂ O ₄	pK _s	11,0			
Ag ₂ CO ₃	pK _s	11,0			
AgCl	pK _s	9,7			
Ag ₂ CrO ₄	pK _s	12,0			
Ag ₄ Fe(CN) ₆	pK _s	40,8			
AgI	pK _s	16,1			
AgIO ₃	pK _s	7,5			
Ag ₃ PO ₄	pK _s	17,6			
Ag ₂ S	pK _s	50,1			
Ag ₂ SO ₃	pK _s	13,8			
AgSCN	pK _s	12,0			
Al(OH) ₃	pK _s	33,5			
AlPO ₄	pK _s	18,0			
AuOH	pK _s	19,1			
AuI	pK _s	16,0			
AuSCN	pK _s	25,0			
Au(OH) ₃	pK _s	44,1			
Ba(OH) ₂	pK _s	3,59			
Ba ₃ (AsO ₄) ₂	pK _s	50,1			
BaC ₂ O ₄	pK _s	7,0			
BaCO ₃	pK _s	8,3			
BaCrO ₄	pK _s	9,7			
BaF ₂	pK _s	5,8			
Ba ₃ (PO ₄) ₂	pK _s	22,47			
BaSO ₄	pK _s	10,0			
Be(OH) ₂	pK _s	21,0			
Bi(OH) ₃	pK _s	34,0			
BiI ₃	pK _s	18,1			
BiPO ₄	pK _s	22,9			
Bi ₂ S ₃	pK _s	97,0			
Ca(OH) ₂	pK _s	5,0			
Ca ₃ (AsO ₄) ₂	pK _s	18,2			
CaC ₂ O ₄	pK _s	8,7			
CaCO ₃	pK _s	8,4			
CaF ₂	pK _s	8,28			

Ce(OH) ₃	pK _s	21,2	Mg ₃ (PO ₄) ₂	pK _s	27,2
Ce ₂ (C ₂ O ₄) ₃	pK _s	28,7	NH ₄ MgPO ₄	pK _s	12,6
CeF ₃	pK _s	17,9			
CePO ₄	pK _s	23			
Ce(OH) ₄	pK _s	47,7			
Cd(OH) ₂	pK _s	14,4			
CdS	pK _s	27,0			
Co(OH) ₂	pK _s	15,4			
Co(CN) ₂	pK _s	7,8			
CoS	pK _s	21,3			
Cr(OH) ₃	pK _s	30,2			
CrPO ₄	pK _s	22,6			
CuBr	pK _s	8,3			
CuCN	pK _s	19,5			
CuCl	pK _s	6,7			
CuI	pK _s	12,0			
CuSCN	pK _s	13,4			
Cu(OH) ₂	pK _s	18,8			
CuCrO ₄	pK _s	5,4			
Cu ₂ [Fe(CN) ₆]	pK _s	15,9			
CuS	pK _s	36,1			
Fe(OH) ₂	pK _s	14,7			
FeCrO ₄	pK _s	5,6			
FeS	pK _s	18,1			
Fe(OH) ₃	pK _s	37,0			
Fe ₄ [Fe(CN) ₆] ₃	pK _s	40,5			
FePO ₄	pK _s	21,9			
Fe ₂ S ₃	pK _s	85,0			
Hg ₂ (OH) ₂	pK _s	23,0			
Hg ₂ Cl ₂	pK _s	17,9			
Hg(OH) ₂	pK _s	25,6			
HgI ₂	pK _s	28,0			
HgS	pK _s	51,0			
Mg(OH) ₂	pK _s	11,1			
Mg ₃ (AsO ₄) ₂	pK _s	19,7			
MgC ₂ O ₄	pK _s	4,1			
MgCO ₃	pK _s	5,17			
MgF ₂	pK _s	8,2			

Mn(OH) ₂	pK _s	12,7	Th(OH) ₄	pK _s	44,7
MnC ₂ O ₄	pK _s	6,77	ThF ₄	pK _s	28,3
MnS	pK _s	13,5	Th(IO ₃) ₄	pK _s	14,6
Ni(OH) ₂	pK _s	15,8	TlBr	pK _s	5,4
Ni(Dimetilglioxima) ₂	pK _s	23,7	TlCl	pK _s	3,8
NiS	pK _s	19,4	Tl ₂ CrO ₄	pK _s	12,0
Pb(OH) ₂	pK _s	14,4	TlI	pK _s	7,2
PbBr ₂	pK _s	5,7	Tl ₂ S	pK _s	20,3
PbCl ₂	pK _s	4,8	TlSCN	pK _s	3,8
PbCrO ₄	pK _s	13,4	Tl(OH) ₃	pK _s	43,7
PbI ₂	pK _s	7,6	U(OH) ₄	pK _s	56,0
Pb ₃ (PO ₄) ₂	pK _s	42,1	UF ₄	pK _s	21,24
PbS	pK _s	27,9	UO ₂ (OH) ₂	pK _s	22,4
PbSO ₄	pK _s	7,8	(UO ₂) ₂ [Fe(CN) ₆]	pK _s	13,1
Pd(OH) ₂	pK _s	28,5	(UO ₂) ₃ (PO ₄) ₂	pK _s	49,7
Sn(OH) ₂	pK _s	26,5	V(OH) ₃	pK _s	34,4
SnS	pK _s	25,9	VO(OH) ₂	pK _s	23,5
Sn(OH) ₄	pK _s	57,0	Zn(OH) ₂	pK _s	14,8
Sr(OH) ₂	pK _s	3,4	Zn(CN) ₂	pK _s	15,5
Sr ₃ (AsO ₄) ₂	pK _s	48,7	K ₂ Zn ₃ [Fe(CN) ₆] ₂	pK _s	95,0
SrC ₂ O ₄	pK _s	7,2	ZnS	pK _s	24,7
SrCO ₃	pK _s	9,0	Zr(OH) ₄	pK _s	56,9
SrCrO ₄	pK _s	4,4			
SrF ₂	pK _s	8,5			
Sr ₃ (PO ₄) ₂	pK _s	27,8			
SrSO ₄	pK _s	6,5			

Potenciales estándar de reducción

$\text{Ag}^+/\text{Ag}^0 (\text{s})$	E°	0,7996	$\text{MnO}_4^-/\text{MnO}_2 (\text{s})$	E°	1,679
$\text{H}_3\text{AsO}_4/\text{HAsO}_2$	E°	0,560	$\text{MnO}_4^-/\text{Mn}^{2+}$	E°	1,507
$\text{HAsO}_2/\text{As}^0 (\text{s})$	E°	0,248	$\text{Mn}^{2+}/\text{Mn}^0 (\text{s})$	E°	-1,185
$\text{Au}^{3+}/\text{Au}^+$	E°	1,401	$\text{Mg}^{2+}/\text{Mg}(\text{s})$	E°	-2,356
$\text{Au}^+/\text{Au}^0 (\text{s})$	E°	1,692	$\text{NO}_3^-/\text{NO} (\text{g})$	E°	0,957
$\text{Bi}^{3+}/\text{Bi}^0 (\text{s})$	E°	0,308	$\text{O}_2 \uparrow/\text{H}_2\text{O}$	E°	1,229
$\text{BrO}_3^-/\text{Br}_2$	E°	1,482	$\text{H}_2\text{O}_2/\text{H}_2\text{O}$	E°	1,763
Br_2/Br^-	E°	1,087	$\text{PbO}_2 (\text{s})/\text{Pb}^{2+}$	E°	1,455
$\text{Ce}^{4+}/\text{Ce}^{3+}$	E°	1,72	$\text{Pb}^{2+}/\text{Pb}^0 (\text{s})$	E°	-0,126
$\text{Ce}^{3+}/\text{Ce}^0 (\text{s})$	E°	-2,336	$\text{Pd}^{2+}/\text{Pd}^0 (\text{s})$	E°	0,915
$\text{Cd}^{2+}/\text{Cd}^0 (\text{s})$	E°	-0,403	$\text{S}_2\text{O}_8^{2-}/\text{SO}_4^{2-}$	E°	2,010
$\text{ClO}_4^-/\text{ClO}_3^-$	E°	1,189	$\text{S}_4\text{O}_6^{2-}/\text{S}_2\text{O}_3^{2-}$	E°	0,080
$\text{ClO}_3^-/\text{ClO}_2^-$	E°	0,33	$\text{S}^0 (\text{s})/\text{S}^{2-}$	E°	-0,476
$\text{ClO}_2^-/\text{ClO}^-$	E°	0,66	$\text{Sn}^{4+}/\text{Sn}^{2+}$	E°	0,151
$\text{ClO}^-/\text{Cl}_2 (\text{s})$	E°	0,421	$\text{Sn}^{2+}/\text{Sn}^0 (\text{s})$	E°	-0,137
$\text{Cl}_2 (\text{g})/\text{Cl}^-$	E°	1,358	$\text{TiO}^{2+}/\text{Ti}^{3+}$	E°	0,190
$\text{Cr}_2\text{O}_7^{2-}/\text{Cr}^{3+}$	E°	1,232	$\text{Ti}^{3+}/\text{Ti}^{2+}$	E°	-0,850
$\text{Cr}^{3+}/\text{Cr}^{2+}$	E°	-0,407	$\text{Ti}^{2+}/\text{Ti}^0 (\text{s})$	E°	-1,630
$\text{Cr}^{2+}/\text{Cr}^0 (\text{s})$	E°	-0,913	$\text{Tl}^{3+}/\text{Tl}^+$	E°	1,252
$\text{Cu}^{2+}/\text{Cu}^+$	E°	0,153	$\text{Tl}^+/\text{Tl}^0 (\text{s})$	E°	-0,336
$\text{Cu}^+/\text{Cu}^0 \downarrow$	E°	0,521	$\text{UO}_2^{2+}/\text{U}^{4+}$	E°	0,273
$\text{Fe}^{3+}/\text{Fe}^{2+}$	E°	0,771	$\text{U}^{4+}/\text{U}^{3+}$	E°	-0,607
$\text{Fe}^{2+}/\text{Fe}^0 (\text{s})$	E°	-0,447	$\text{U}^{3+}/\text{U}^0 (\text{s})$	E°	-1,798
$\text{Fe}(\text{CN})_6^{3-}/\text{Fe}(\text{CN})_6^{4-}$	E°	0,358	$\text{VO}_2^+/\text{VO}^{2+}$	E°	0,991
$\text{H}^+/\text{H}_2 (\text{g})$	E°	0,000	$\text{VO}^{2+}/\text{V}^{3+}$	E°	0,337
$\text{Hg}^{2+}/\text{Hg}_2^{2+}$	E°	0,920	$\text{V}^{3+}/\text{V}^{2+}$	E°	-0,255
$\text{Hg}_2^{2+}/\text{Hg}^0 (\text{s})$	E°	0,797	$\text{V}^{2+}/\text{V}^0 (\text{s})$	E°	-1,175
IO_3^-/I_2	E°	1,195	$\text{Zn}^{2+}/\text{Zn}^0 (\text{s})$	E°	-0,762
I_2/I^-	E°	0,535			
I_3^-/I^-	E°	0,621			

