

7. Окислительно-восстановительные индикаторы
(в порядке их нормальных окислительных потенциалов)

7а. Индикаторы, малочувствительные к изменению pH и ионной силы раствора

Индикатор	$E_0, \text{ в}$	Окраска	
		окисленной формы	восстановленной формы
2,2'-Дипиридил (комплекс с рутением)	+1,33	Бесцветная	Желтая
Нитрофенантролин (комплекс с Fe^{2+})	+1,25	Бледно-голубая	Красная
N-Фенилантраниловая кислота	+1,08	Фиолетово-красная	Бесцветная
o-Фенантролин (комплекс с Fe^{2+}) (ферроин)	+1,06	Бледно-голубая	Красная
n-Этоксхризоидин	+1,00	Красная	Желтая
2,2-Дипиридил (комплекс с Fe^{2+})	+0,97	Бледно-голубая	Красная
5,6-(Диметил-1,10-фенантролин) (комплекс с Fe^{2+})	+0,97	Желто-зеленая	Красная
o-Дианизидин	+0,85	Красная	Бесцветная
Дифениламинсульфонат натрия или бария	+0,84	Красно-фиолетовая	Бесцветная
Дифенилбензидин	+0,76	Фиолетовая	Бесцветная
Дифениламин	+0,76	Фиолетовая	Бесцветная

7б. Индикаторы, чувствительные к изменению pH и ионной силы раствора

Индикатор	$E_0, \text{ в}$		Окраска	
	при pH=0	при pH=7	окисленной формы	восстановленной формы
2,6-Дибромбензолиндофенол	+0,64	+0,22	Синяя	Бесцветная
2,6-Дихлорфенолиндофенол	+0,64	+0,22	Синяя	Бесцветная
o-Крезолиндофенол	+0,62	+0,19	Синяя	Бесцветная
Тионин (диаминофенотиазин)	+0,56	+0,06	Фиолетовая	Бесцветная
Метиленовая синь	+0,53	+0,01	Синяя	Бесцветная
Индиготетрасульфоновая кислота	+0,37	-0,5	Синяя	Бесцветная
Индиготрисульфоновая кислота	+0,33	-0,08	Синяя	Бесцветная
Индигокармин (индигодисульфоновая кислота)	+0,29	-0,13	Синяя	Бесцветная
Индигомоносульфоновая кислота	+0,26	-0,16	Синяя	Бесцветная
Феносафранин	+0,28	-0,25	Красная	Бесцветная
Сафранин Т	+0,24	-0,29	Фиолетово-красная	Бесцветная
Нейтральный красный	+0,24	-0,33	Красная	Бесцветная