

附錄一. 不同受質的觀測波長以及吸收值變化常數整理

A. 不同 pH 值的 PNPf 觀測波長以及吸收值變化常數

pH	觀測波長 (nm) , $\Delta\varepsilon$ (M^{-1})
3.5	348, 2980
4.0	348, 3190
4.5	348, 3130
5.0	348, 3050
5.5	348, 3090
6.0	348, 3280
6.5	400, 6040
7.0	400, 10460
7.5	400, 15400

B. 不同受質之觀測波長及吸收值變化常數⁸⁸ (pH6.8, 37°C)

Phenol substituent	pKa	觀測波長 (nm) , $\Delta\varepsilon$ (M^{-1})
2,4-dinitro	3.96	400, 10910
2,5-dinitro	5.15	440, 4288
3,4-dinitro	5.36	400, 11009
2,4,6-trichloro	6.39	312, 2736
4-chloro-2-nitro	6.45	425, 3546
4-nitro	7.18	400, 7280
2-nitro	7.22	400, 2170
3,5-dichloro	8.19	280, 732
3-nitro	8.39	380, 385
4-cyano	8.49	270, 3101
4-bromo	9.34	288, 680
4-chloro	9.38	278, 580
2-naphthyl	9.51	325, 816
H	9.99	277, 778
4-tert-butyl	10.39	272, 725