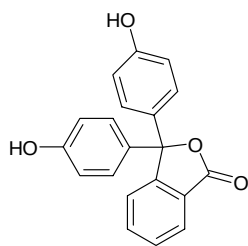


Phenol Phthalein



以下 A～H の PP 溶液を調製。

	A	B	C	D	E	F	G	H
PP concentration / M	1.0 $\times 10^{-7}$	2.0 $\times 10^{-7}$	4.0 $\times 10^{-7}$	6.0 $\times 10^{-7}$	8.0 $\times 10^{-7}$	1.0 $\times 10^{-6}$	2.0 $\times 10^{-6}$	4.0 $\times 10^{-6}$

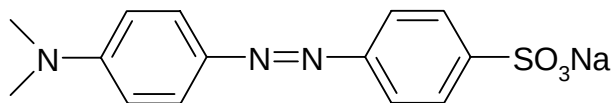
*NaOH 水溶液 濃度=1.0mM pH=10.92 (25.1°C)



②の 1%メタノール溶液。左から A→H。

Aは透明、Bはわずかにピンク色であると確認できる。

Methylorange



① 0.099M CH₃COOH

② MO in 0.098M CH₃COONa

を混合して、以下 a～k の 11 種の溶液を調製。

25℃で pH を測定。

各溶液のスペクトル(200nm~700nm)を測定。[→別ファイル (KyPlot)]

	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k
	3.27	3.51	3.77	4.11	4.38	4.52	4.69	4.85	5.05	5.28	5.62

2.5mM MO 溶液



左から a → i (j,k は写真なし)。

h,i (右 2 つ) はほぼ同色に、g はわずかに濃い橙色見える。