

Παρασκευές Διαλυμάτων Δεικτών

Όνομα Δείκτη	περιοχή αλλαγής χρώματος	χρώμα μετά την προσθήκη οξέος	χρώμα μετά την προσθήκη βάσης	Τρόπος παρασκευής διαλύματος δείκτη
	pH			
Μπλε της Θυμόλης Thymolsulfonephthalein (Thymol blue)	1,2 - 2,8	κόκκινο	κίτρινο	0,1 g του δείκτη διαλύονται σε 21,5 mL NaOH 0,01 M και στη συνέχεια αραιώνεται μέχρι όγκου 250 mL με απιοντισμένο νερό
Μπλε της Βρωμοφαινόλης 3',3'',5',5''-tetrabromophenolsulfonephthalein (Bromophenol blue)	3,0 - 4,6	κίτρινο	μπλε	0,1 g του δείκτη διαλύονται σε 14,9 mL NaOH 0,01 M και στη συνέχεια αραιώνεται μέχρι όγκου 250 mL με απιοντισμένο νερό
Κόκκινο του Κογκό diphenylbis(1-amino-2-naphthyl-azo-4-sulfonic acid (Congo red)	3,0 - 5,0	μπλε	κόκκινο	0,1 g του δείκτη διαλύονται σε 100 mL απιοντισμένο νερό (0,1% σε νερό)
Ηλιανθίνη(πορτοκαλί του μεθυλίου) Methyl Orange	3,2 - 4,4	κόκκινο	κίτρινο	0,1 g του δείκτη διαλύονται σε λίγη αιθανόλη και στη συνέχεια αραιώνονται με απιοντισμένο νερό στα 100 mL (0,1% σε νερό)
Πράσινο τη Βρωμοκρεσόλης 3',3'',5',5''-tetrabromo-m-cresol-sulfonephthalein (Bomocresol green)	3,8 - 5,4	κίτρινο	γαλάζιο	0,1 g του δείκτη διαλύονται σε 14,3 mL NaOH 0,01 M και στη συνέχεια αραιώνεται μέχρι όγκου 250 mL με απιοντισμένο νερό
Κόκκινο του Μεθυλίου 4 dimethylaminoazobenzene-2-carboxylic acid (Methyl Red)	4,8 - 6,0	κόκκινο	κίτρινο	0,02 g του δείκτη διαλύονται σε 60 mL αιθανόλης και στη συνέχεια αραιώνονται μέχρι όγκου 100 mL απιοντισμένο νερό
Μπλε της Βρωμοθυμόλης 3',3''-dibromothymolsulfonephthalein (bromothymol blue)	6,0 - 7,6	κίτρινο	μπλε	0,1 g του δείκτη διαλύονται σε 16 mL NaOH 0,01 M και στη συνέχεια αραιώνεται μέχρι όγκου 250 mL με απιοντισμένο νερό
Κόκκινο της Φαινόλης phenolsulfonephthalein (phenol red)	6,6 - 8,0	κίτρινο	κόκκινο	0,1 g του δείκτη διαλύονται σε 28,2 mL NaOH 0,01 M και στη συνέχεια αραιώνεται μέχρι όγκου 250 mL με απιοντισμένο νερό
Μπλέ της Θυμόλης Thymolsulfonephthalein (Thymol blue)	8,0 - 9,6	κίτρινο	μπλε	0,1 g του δείκτη διαλύονται σε 21,5 mL NaOH 0,01 M και στη συνέχεια αραιώνεται μέχρι όγκου 250 mL με απιοντισμένο νερό
Φαινολοφθαλεΐνη di(p-dioxydiphenyl)phthalide (phenolphthalein)	8,2 - 10,0	άχρωμο	ρόζ	0,05 g του δείκτη διαλύονται σε 50 mL αιθανόλης και στη συνέχεια αραιώνεται μέχρι όγκου 100 mL με απιοντισμένο νερό
Θυμολοφθαλεΐνη Thymolphthalein	9,4 - 10,6	άχρωμο	μπλε	0,04 g του δείκτη διαλύονται σε 50 mL αιθανόλης και στη συνέχεια αραιώνεται μέχρι όγκου 100 mL με απιοντισμένο νερό
Κίτρινο της Αλιζαρίνης 5-(p-nitrophenylazo) salicylic acid, Na salt (alizin yellow R)	10,1 - 12,0	κίτρινο	κόκκινο	0,01 g του δείκτη διαλύονται σε 100 mL απιοντισμένο νερό

Αναφορές

Handbook of Physics and Chemistry, CRC Press

Εργαστηριακός οδηγός Χημείας Β' Ενιαίου Λυκείου θετικής κατεύθυνσης, Κ. Τσίπης κ.ά. ΟΕΔΒ Αθήνα 2000