

ΕΚΦΕ ΑΧΑΡΝΩΝ
Υπ. Τριανταφύλλου Δημ.

ΠΕΡΙΕΚΤΙΚΟΤΗΤΕΣ ΔΙΑΛΥΜΑΤΩΝ ΕΜΠΟΡΙΟΥ			
	% w / v	M (mol/L)	M_r (g /mol)
HCl	32	8,8	36,5
HCl	38	10,4	36,5
H₂SO₄	97	9,9	98
HNO₃	65	10,3	63
H₃PO₄	85	8,7	98
CH₃COOH	80	13,3	60
CH₃COOH (glacial)	99,8	16,6	60
NH₃	25	14,7	17
CH₂O (Φορμαλδεϋδη)	37,5	12,5	30

ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ ΔΙΑΛΥΜΑΤΩΝ ΟΡΙΣΜΕΝΗΣ ΠΕΡΙΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣ			
ΥΓΡΑ			
	1 M	1 M	0,1 M
	Τελικός όγκος 1000 mL	Τελικός όγκος 100 mL	Τελικός όγκος 500 mL
HCl	114 mL	11,4 mL	5,7 mL
HCl	96 mL	9,6 mL	4,8 mL
H₂SO₄	101 mL	10,1 mL	5,1 mL
HNO₃	97 mL	9,7 mL	4,9 mL
H₃PO₄	115 mL	11,5 mL	5,8 mL
CH₃COOH	75 mL	7,5 mL	3,8 mL
CH₃COOH (glacial)	60 mL	6,0 mL	3,0 mL
NH₃	68 mL	6,8 mL	3,4 mL
CH₂O (Φορμαλδεϋδη)	80 mL	8,0 mL	4,0 mL
ΣΤΕΡΕΑ			
Διαλύματα 1 M και τελικός όγκος 100 mL			
	M_r (g /mol)	Μάζα (g)	
NaOH	40	4,00	
Ca(OH)₂ (κορ.)	74	7,40	
Διαλύματα 0, 1 M και τελικός όγκος 100 mL			
AgNO₃	170	1,70	
CH₃COONa.3H₂O	136	1,36	
CuSO₄.5H₂O	249,5	2,50	
FeCl₃.3H₂O	216,5	2,20	
KI	166	1,66	
KBr	119	1,20	
KMnO₄	158	1,60	
NaCl	58,5	0,58	
Pb(NO₃)	331	3,30	
ZnSO₄.7H₂O	287,4	2,90	
Na₂S₂O₃	158	1,58	

ΔΕΙΚΤΕΣ-ΧΡΩΣΤΙΚΕΣ	
Ηλιανθίνη	0,04 g σε 100 mL αιθανόλης (20%) ή H₂O απιονισμένο
Φαινολαφθαλεΐνη	0,1g σε 100 mL αιθανόλης (96%)
Lugol	4g KI , 1g I₂ μεταλλικό , 100mL H₂O απιονισμένο
Μπλέ της Βρωμοθυμόλης	0,1 g σε 100 mL διαλύματος 20% v/v αιθανόλη σε νερό

Επιμέλεια :

Εγγλεζάκη Φρίντα – Χημικός MSc
Παπαευσταθίου Ευθύμιος - Χημικός
Κατσιγιάννης Γ. Χημικός PhD