

ภาคผนวก E : สารละลายของกรดและเบสเข้มข้นและการเตรียม

กรด	สูตร	ความเข้มข้น (% w/w, โดยประมาณ)	ความถ่วงจำเพาะ	โมลาริตี (M)	ปริมาตร (cm ³) ที่ต้องการใน การเตรียมสารละลาย 1.0 M จำนวน 1.0 dm ³
กรด					
Acetic	CH ₃ COOH	99.7	1.05	17.4	57.5
Hydrobromic	HBr	48.0	1.5	8.9	112
Hydrochloric	HCl	37.3	1.18	12.1	82.6
Hydrofluoric	HF	49.0	1.17	28.9	34.6
Hydroiodic	HI	47.0	1.5	5.5	182
Formic acid	HCOOH	90.5	1.20	23.6	
Nitric	HNO ₃	70.0	1.42	15.8	63.3
Perchloric	HClO ₄	70.5	1.67	11.7	85.5
Phosphoric	H ₃ PO ₄	85.0	1.70	14.7	68.0
sulphuric	H ₂ SO ₄	96.5	1.84	18.1	55.2
เบส					
Ammonia	NH ₃	29.0	0.90	15.3	65.4
Potassium hydroxide	KOH	45.0	1.46	11.7	85.5
Sodium Hydroxide	NaOH	51.0	1.48	18.9	52.9

* 29% ammonia มีค่าเท่ากับ 58% ammonium hydroxide