

乙醇—醋酸铵缓冲液(pH3.7) 取 5mol/L 醋酸溶液 15.0ml, 加乙醇 60ml 和水 20ml, 用 10mol/L 氢氧化铵溶液调节 pH 值至 3.7, 用水稀释至 1000ml, 即得。

三羟甲基氨基甲烷缓冲液(pH8.0) 取三羟甲基氨基甲烷 12.14g, 加水 800ml, 搅拌溶解, 并稀释至 1000ml, 用 6 mol/L 盐酸溶液调节 pH 值至 8.0, 即得。

三羟甲基氨基甲烷缓冲液(pH8.1) 取氯化钙 0.294g, 加 0.2mol/L 三羟甲基氨基甲烷溶液 40ml 使溶解, 用 1 mol/L 盐酸溶液调节 pH 值至 8.1, 加水稀释至 100ml, 即得。

三羟甲基氨基甲烷缓冲液(pH9.0) 取三羟甲基氨基甲烷 6.06g, 加盐酸赖氨酸 3.65g、氯化钠 5.8g、乙二胺四醋酸二钠 0.37g, 再加水溶解使成 1000ml, 调节 pH 值至 9.0, 即得。

乌洛托品缓冲液 取乌洛托品 75g, 加水溶解后, 加浓氨溶液 4.2ml, 再用水稀释至 250ml, 即得。

巴比妥缓冲液(pH7.4) 取巴比妥钠 4.42g, 加水使溶解并稀释至 400ml, 用 2mol/L 盐酸溶液调节 pH 值至 7.4, 滤过, 即得。

巴比妥缓冲液(pH8.6) 取巴比妥 5.52g 与巴比妥钠 30.9g, 加水使溶解成 2000ml, 即得。

巴比妥—氯化钠缓冲液(pH7.8) 取巴比妥钠 5.05g, 加氯化钠 3.7g 及水适量使溶解, 另取明胶 0.5g 加水适量, 加热溶解后并入上述溶液中。然后用 0.2mol/L 盐酸溶液调节 pH 值至 7.8, 再用水稀释至 500ml, 即得。

甲酸钠缓冲液(pH3.3) 取 2mol/L 甲酸溶液 25ml, 加酚酞指示液 1 滴, 用 2mol/L 氢氧化钠溶液中和, 再加入 2mol/L 甲酸溶液 75ml, 用水稀释至 200ml, 调节 pH 值至 3.25~3.30, 即得。

邻苯二甲酸盐缓冲液(pH5.6) 取邻苯二甲酸氢钾 10g, 加水 900ml, 搅拌使溶解, 用氢氧化钠试液(必要时用稀盐酸)调节 pH 值至 5.6, 加水稀释至 1000ml, 混匀, 即得。

枸橼酸盐缓冲液 取枸橼酸 4.2g, 加 1mol/L 的 20% 乙醇制氢氧化钠溶液 40ml 使溶解, 再用 20% 乙醇稀释至 1000ml, 即得。

枸橼酸盐缓冲液(pH6.2) 取 2.1% 枸橼酸水溶液, 用 50% 氢氧化钠溶液调节 pH 值至 6.2, 即得。

枸橼酸—磷酸氢二钠缓冲液(pH4.0) 甲液: 取枸橼酸 21g 或无水枸橼酸 19.2g, 加水使溶解成 1000ml, 置冰箱内保存。乙液: 取磷酸氢二钠 71.63g, 加水使溶解成 1000ml

[hide=20]取上述甲液 61.45ml 与乙液 38.55ml 混合, 摇匀, 即得。

氨—氯化铵缓冲液(pH8.0) 取氯化铵 1.07g, 加水使溶解成 100ml, 再加稀氨溶液(1→30)调节 pH 值至 8.0, 即得。

氨—氯化铵缓冲液(pH10.0) 取氯化铵 5.4g, 加水 20ml 溶解后, 加浓氨溶液 35ml, 再加水稀释至 100ml, 即得。

硼砂—氯化钙缓冲液(pH8.0) 取硼砂 0.572g 与氯化钙 2.94g, 加水约 800ml 溶解后, 用 1mol/L 盐酸溶液约 2.5ml 调节 pH 值至 8.0, 加水稀释至 1000ml, 即得。

硼砂—碳酸钠缓冲液(pH10.8~11.2) 取无水碳酸钠 5.30g, 加水使溶解成 1000ml; 另取硼砂 1.91g, 加水使溶解成 100ml。临用前取碳酸钠溶液 973ml 与硼砂溶液 27ml, 混匀, 即得。

硼酸—氯化钾缓冲液(pH9.0) 取硼酸 3.09g, 加 0.1mol/L 氯化钾溶液 500ml 使溶解, 再加 0.1mol/L 氢氧化钠溶液 210ml, 即得。

醋酸盐缓冲液(pH3.5) 取醋酸铵 25g, 加水 25ml 溶解后, 加 7mol/L 盐酸溶液 38ml, 用 2mol/L 盐酸溶液或 5mol/L 氨溶液准确调节 pH 值至 3.5(电位法指示), 用水稀释至 100ml, 即得。

醋酸—锂盐缓冲液(pH3.0) 取冰醋酸 50ml, 加水 800ml 混合后, 用氢氧化锂调节 pH 值至 3.0, 再加水稀释至 1000ml, 即得。

醋酸—醋酸钠缓冲液(pH3.6) 取醋酸钠 5.1g, 加冰醋酸 20ml, 再加水稀释至 250ml, 即得。

醋酸—醋酸钠缓冲液(pH3.7) 取无水醋酸钠 20g, 加水 300ml 溶解后, 加溴酚蓝指示液 1ml 及冰醋酸 60~80ml, 至溶液从蓝色转变为纯绿色, 再加水稀释至 1000ml, 即得。

醋酸—醋酸钠缓冲液(pH3.8) 取 2mol/L 醋酸钠溶液 13ml 与 2mol/L 醋酸溶液 87ml, 加每 1ml 含铜 1mg 的硫酸铜溶液 0.5ml, 再加水稀释至 1000ml, 即得。

醋酸-醋酸钠缓冲液(pH4.5) 取醋酸钠 18g,加冰醋酸 9.8ml,再加水稀释至 1000ml,即得。

醋酸-醋酸钠缓冲液(pH4.6) 取醋酸钠 5.4g,加水 50ml 使溶解,用冰醋酸调节 pH 值至 4.6,再加水稀释至 1000ml,即得。

醋酸-醋酸钠缓冲液(pH6.0) 取醋酸钠 54.6g,加 1mol/L 醋酸溶液 20ml 溶解后,加水稀释至 500ml,即得  
醋酸-醋酸钾缓冲液(pH4.3) 取醋酸钾 14g,加冰醋酸 20.5ml,再加水稀释至 1000ml,即得。

醋酸-醋酸铵缓冲液(pH4.5) 取醋酸铵 7.7g,加水 50ml 溶解后,加冰醋酸 6ml 与适量的水使成 100ml,即得。

醋酸-醋酸铵缓冲液(pH6.0) 取醋酸铵 100g,加水 300ml 使溶解,加冰醋酸 7ml,摇匀,即得。

磷酸-三乙胺缓冲液 取磷酸约 4ml 与三乙胺约 7ml,加 50% 甲醇稀释至 1000ml,用磷酸调节 pH 值至 3.2,即得。

磷酸盐缓冲液 取磷酸二氢钠 38.0g,与磷酸氢二钠 5.04g,加水使成 1000ml,即得。

磷酸盐缓冲液(pH2.0) 甲液:取磷酸 16.6ml,加水至 1000ml,摇匀。乙液:取磷酸氢二钠 71.63g,加水使溶解成 1000ml。取上述甲液 72.5ml 与乙液 27.5ml 混合,摇匀,即得。

磷酸盐缓冲液(pH2.5) 取磷酸二氢钾 100g,加水 800ml,用盐酸调节 pH 至 2.5,用水稀释至 1000ml。

磷酸盐缓冲液(pH5.0) 取 0.2mol/L 磷酸二氢钠溶液一定量,用氢氧化钠试液调节 pH 值至 5.0,即得。

磷酸盐缓冲液(pH5.8) 取磷酸二氢钾 8.34g 与磷酸氢二钾 0.87g,加水使溶解成 1000ml,即得。

磷酸盐缓冲液(pH6.5) 取磷酸二氢钾 0.68g,加 0.1mol/L 氢氧化钠溶液 15.2ml,用水稀释至 100ml,即得。

磷酸盐缓冲液(pH6.6) 取磷酸二氢钠 1.74g、磷酸氢二钠 2.7g 与氯化钠 1.7g,加水使溶解成 400ml,即得。

磷酸盐缓冲液(含胰酶)(pH6.8) 取磷酸二氢钾 6.8g,加水 500ml 使溶解,用 0.1mol/L

氢氧化钠溶液调节 pH 值至 6.8;另取胰酶 10g,加水适量使溶解,将两液混合后,加水稀释至 1000ml,即得。

磷酸盐缓冲液(pH6.8) 取 0.2mol/L 磷酸二氢钾溶液 250ml,加 0.2mol/L 氢氧化钠溶液 118ml,用水稀释至 1000ml,摇匀,即得。

磷酸盐缓冲液(pH7.0) 取磷酸二氢钾 0.68g,加 0.1mol/L 氢氧化钠溶液 29.1ml,用水稀释至 100ml,即得。

磷酸盐缓冲液(pH7.2) 取 0.2mol/L 磷酸二氢钾溶液 50ml 与 0.2mol/L 氢氧化钠溶液 35ml,加新沸过的冷水稀释至 200ml,摇匀,即得

磷酸盐缓冲液(pH7.3) 取磷酸氢二钠 1.9734g 与磷酸二氢钾 0.2245g,加水使溶解成 1000ml,调节 pH 值至 7.3,即得。

磷酸盐缓冲液(pH7.4) 取磷酸二氢钾 1.36g,加 0.1mol/L 氢氧化钠溶液 79ml,用水稀释至 200ml,即得。

磷酸盐缓冲液(pH7.6) 取磷酸二氢钾 27.22g,加水使溶解成 1000ml,取 50ml,加 0.2mol/L 氢氧化钠溶液 42.4ml,再加水稀释至 200ml,即得。

磷酸盐缓冲液(pH7.8) 甲液:取磷酸氢二钠 35.9g,加水溶解,并稀释至 500ml。

乙液:取磷酸二氢钠 2.76g,加水溶解,并稀释至 100ml。取上述甲液 91.5ml 与乙液 8.5ml 混合,摇匀,即得。

磷酸盐缓冲液(pH7.8~8.0) 取磷酸氢二钾 5.59g 与磷酸二氢钾 0.41g,加水使溶解成 1000ml,即得[/hide]