

### Citratbuffert 0,1M pH 1,2-4,8

$x \text{ cm}^3$  0,1 M HCl + 0,1M Na-citrat till  $100 \text{ cm}^3$

pH	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0	2,2	2,4	2,6	2,8	3,0	3,2
<b>X</b>	85,4	71,1	62,0	54,7	48,1	42,4	36,4	30,4	24,0	17,9	12,0

Väg upp 29,4g Na-citrat x 2 H<sub>2</sub>O till  $1000 \text{ cm}^3$

### Acetatbuffert 0,1M pH 3,6-5,6

$X \text{ cm}^3$  0,2 M ättiksyra + 0,2 M Na-acetat till  $100 \text{ cm}^3$  +  $100 \text{ cm}^3$  vatten

pH	3,6	3,8	4,0	4,2	4,4	4,6	4,8	5,0	5,2	5,4	5,6
<b>X</b>	92,6	88,0	82,0	73,6	61,0	51,0	40,0	29,6	21,0	17,6	9,6

Väg upp till 0,2 M: 27,22 g Na-acetat x 3 H<sub>2</sub>O eller 16,41 g Na-acetat per  $1000 \text{ cm}^3$

Ättiksyra: späd 11,55 cm<sup>3</sup> isättika till  $1000 \text{ cm}^3$

### Fosfatbuffert 0,1M pH 5,7-8,0

$X \text{ cm}^3$  0,2M Na<sub>2</sub>PO<sub>4</sub> + 0,2 M NaH<sub>2</sub>PO<sub>4</sub> till  $100 \text{ cm}^3$  +  $100 \text{ cm}^3$  vatten

pH	5,7	5,8	5,9	6,0	6,1	6,2	6,3	6,4	6,5	6,6	6,7	6,8
<b>X</b>	6,5	8,0	10,0	12,3	15,0	18,5	22,5	26,5	31,5	37,5	43,5	49,0

pH	6,9	7,0	7,1	7,2	7,3	7,4	7,5	7,6	7,7	7,8	7,9	8,0
<b>X</b>	55,0	61,0	67,0	72,0	77,0	81,0	84,0	87,0	90,5	91,5	93,0	94,7

Väg upp till 0,2M: Na<sub>2</sub>PO<sub>4</sub> 35,6 g Na<sub>2</sub>PO<sub>4</sub> x 2 H<sub>2</sub>O eller 71,64 g Na<sub>2</sub>PO<sub>4</sub> x 12 H<sub>2</sub>O per  $1000 \text{ cm}^3$

Väg upp till 0,2M NaH<sub>2</sub>PO<sub>4</sub>: 37,6 g NaH<sub>2</sub>PO<sub>4</sub> x H<sub>2</sub>O per  $1000 \text{ cm}^3$

### Tris 0,05M pH 7,2-9,0

$50 \text{ cm}^3$  0,2M trishydroximetyl)aminometan +  $X$  0,2 M HCl till  $100 \text{ cm}^3$  +  $200 \text{ cm}^3$  vatten

pH	7,2	7,4	7,6	7,8	8,0	8,2	8,4	8,6	8,8	9,0
<b>X</b>	44,2	41,4	38,4	32,5	26,8	21,9	16,5	12,2	8,1	5,0

Väg upp 24,23 g per  $1000 \text{ cm}^3$  för att få 0,2M trishydroximetyl)aminometan