

APENDICE 1

SOLUCIONES Y REACTIVOS DE USO COMUN EN
ENFERMEDADES VESICULARES

P.B.S. 0.04 M

FOSFATO BUFFER SALINA (CPFA)

NaCl	8.0 gms
M/Na ₂ HPO ₄	34.8 gms
M/K H ₂ PO ₄	5.2 ml
Penicilina	1 x 10 ⁶ U
Estreptomicina	1.2 gms
Fungizon	2.5 gms
H ₂ O desmineralizada	960 ml
Rojo fenol 170	1 ml

Ajustar pH a 7.0 y filtrar por placas esterilizantes.

Conservar a 4 °C.

P.B.S.

FOSFATO BUFFER SALINA.

PLUM ISLAND

NaCl	8.0 gm
H Cl	0.2 gm
Na ₂ HPO ₄ 7H ₂ O	2.172 gm
K H ₂ PO ₄	0.2 gm
H ₂ O destilada c.s.p.	1000 ml

Ajustar pH a 7.0

Rojo fenol 1%	1 ml
---------------	------

Filtrar por placa esterilizante y conservar a 4 °C

BUFFER BARBITAL 5 X

- Solución Stock

Mg Cl 2.6H ₂ O (IM) P.M. 203,3	1.01 gm
Ca Cl ₂ .2H ₂ O (0.3 M) P.M. 147	2.20 gm
Agua desmineralizada c.s.p.	5.0 ml

- Solución buffer barbital

NaCl	41.50 gm
NaC ₈ H ₁₁ N ₂ O ₃	5.095 gm
Solución stock	2.50 ml
Agua desmineralizada c.s.p.	1000 ml

Ajustar el pH a 7.6 - 7.8 con HCl IN (se agregan aproximadamente 23 ml del ácido)

El HCl IN se prepara así: 8.24 HCl
91.76 H₂O

La solución buffer barbital 5 X se conserva a temperatura ambiente.

La solución de usos se prepara tomando una parte del buffer barbital 5 X mas 4 partes de agua desmineralizada. Esterilizar con autoclave.

SOLUCION SALINA FISIOLÓGICA

Cl Na	8.5 gm
H ₂ O desmineralizada c.s.p.	1000ml

Según sea el uso a que se dedique, se puede o no esterilizar en autoclave.

SOLUCION ALSEVER

Dextrosa	2.050 gms
Citrato de sodio ($\text{Na}_3 \text{C}_6\text{H}_5\text{O}_7 \cdot 2 \text{H}_2\text{O}$)	0.800 gms
Cloruro de sodio (Na Cl)	0.420 gms
Agua destilada c.s.p.	100 ml

El pH se debe quedar 6.4 - 6.7. Para ajustarlo, a la solución anterior se le agrega ácido cítrico 1% ($\text{H}_3 \text{C}_6 \text{H}_5 \text{O}_7 \text{H}_2\text{O}$) que se prepara así:

- 0.62 gm ácido cítrico
- 5 ml de agua destilada

Esterilización:

- a. Tyndalización. Colocar el recipiente con el Alsever en un baño de agua caliente, 80°C durante 30' por tres días seguidos
- b. Vapor fluente. Con el autoclave abierto a 110°C - 10' vigilando estrictamente el tiempo de esterilización
- c. Cuadrar pH

El Alsever se usa recién preparado y se mezcla una parte del anticoagulante con 2 partes de sangre de carnero.

GLICERINA FOSFATADA O MEDIO DE VALLEE

FORMULA 1

- Solución Stock

NaH ₂ PO ₄ H ₂ O	0.7 gm
Na ₂ HPO ₄ 12 H ₂ O	3.4 gm
Agua bidestilada	100 ml

Los reactivos se diluyen con el agua caliente. Ajustar pH a 7.9 - 8.1

- Diluir la solución Stock en agua destilada en proporción 1:20

Ejemplo: 50 ml de solución Stock

950 ml H₂O destilada

- Diluir a partes iguales la solución fosfatada con la glicerina neutra

Cuadrar el pH de la glicerina fosfatada a 8.0

- Esterilizar a vapor 15 lbs por 20 - 120°C . Un tiempo superior provoca color en la solución. Dejar enfriar y ajustar pH final a 7.9

GLICERINA FOSFATADA AL 50% MEDIO VALLEE

FORMULA 2

Fosfato monopotásico (ácido $K H_2 PO_4$)	1.35 gm
Fosfato dipotásico (alcalino) $K_2 H PO_4$	7.80 gm
Agua destilada	1000 ml
Glicerina pura	1000 ml

Ajustar el pH con $NaHCO_3$ - 4% (bicarbonato de sodio) a 7.8
7.9.

Esterilizar el autoclave durante 20' a $120^{\circ}C$ 15 lbs.

El pH final cuando la solución esté fría se ajusta a 7.9

SOLUCION SULFURADA DE DICROMATO DE PO
TASIO

K Cr ₂	60 gm
H ₂ SO ₄ IN	1000ml
H ₂ O destilada	4000ml

Se diluye el dicromato en el agua y luego se agrega el ácido sulfúrico al agua y no esta al agua.

AGAR GEL BUFFER

Glicina	37.5	gms
Barbital sodico 0.2 M	125	ml
Barbital sódico 5.15 gms		
Agua destilada 125 ml		
Acido clorhidrico 1 N	5	ml
Azida sódica (como preservativo)	5	gms
Agua destilada c.s.p.	500	ml
Filtrar por millipore pH : 7.6 - 7.8		

AGAR NOBLE

Agar Agar	20	gm
Agua destilada desmineralizada	1.100	ml

Llevar el autoclave a 121°C, 20 lbs de presión por 15 minutos.

TRIS NaCl

Cloruro de sodio 1.5 M	100	ml
Tris (hidroximetil aminometano) 1 M		
(pH. 8)	20	ml
Acido clorhídrico 1 N	15	ml
Agua destilada c.s.p.	1.000	ml

Filtrar por Millipore pH 7.6 - 7.8