



12.4 APÉNDICE D: SOLUCIONES

Solución Fisiológica Isotónica (SF)

La solución fisiológica isotónica requiere una concentración de 0.09% de NaCl. Para preparar 1 L de solución es necesario pesar 9 g de NaCl, transferirlos a un matraz para dilución y aforar con agua desionizada. Para los lavados, tanto de células como de bacterias, se recomienda su esterilización por 15 minutos.

Solución rojo tomate (GR al 5%)

La solución rojo tomate es una dilución de GR al 5% con SF. Para preparar dicha solución es necesario obtener muestras de sangre periférica en tubos Vacutainer con EDTA, estos tubos se centrifugan durante 30 minutos para separar los glóbulos rojos del plasma y las células de la serie blanca y plaquetas se desechan. Los GR son lavados tres veces con SF. En el último lavado se desecha el sobrenadante y se prepara una solución de 5 mL de GR en 95 mL de SF.

Solución de buffer fosfato isotónica (PBS)

1,4 mM KH₂PO₄

10 mM Na₂HPO₄

2,7 mM KCl

137 mM NaCl

pH de ~ 7,4

Osmolaridad ajustada a 295, ± 5 mOsm/kg por adición de NaCl o agua destilada.