
BUFFER FOSFATO

COMPOSICIÓN

Solución A
PO₄H₂K (Fosfato monopotásico 1/15 M).. 3,7 ml

Solución B
PO₄HNa₂ (Fosfato disódico 1/15 M).....96,3 ml

Conservación

Refrigerado

Caducidad

4 meses

Administración

Disolvente de fórmulas

MODUS OPERANDI

1.- Preparación de la SOLUCION A.-

Fosfato monopotásico 1/15 M:

Pesar 4,54 g de fosfato monopotásico (PO₄H₂K) y disolver en matraz aforado con cantidad suficiente de agua estéril para irrigación hasta 500 ml.

2.- Preparación de la SOLUCION B.-

Pesar 5,94 g de fosfato disódico monohidratado (PO₄HNa₂ · H₂O), (Ver observaciones) y disolver en matraz aforado con cantidad suficiente de agua estéril para irrigación hasta 500 ml.

3.- PREPARACIÓN DE LA SOLUCIÓN BUFFER-FOSFATO pH 8

Se prepara partiendo de la fórmula:

$$x \text{ ml de sol A} + (100-x) \text{ ml de sol B}$$

(Ver Tablas Geygi). x, varía según el pH que deseemos obtener.

Para pH 8 hay que utilizar la siguiente proporción aproximada:

3,7 ml de sol A + 96,3 ml de sol B. Es condición indispensable medir el pH y ajustarlo si es necesario, pues la proporción a veces varía según la marca de los productos empleados.

INDICACIONES

Disolvente para preparación de algunas soluciones.

OBSERVACIONES

Si partimos del fosfato sódico anhidro hemos de pesar 4,74 g y disolverlos en cantidad suficiente de agua hasta 500 ml. Con el anhidro, la disolución no es inmediata, tarda tiempo dependiendo del tamaño del grano y de la temperatura.

BIBLIOGRAFÍA

1.- Geigy Scientific Tables, Ed : C Letner, 8ª ed. vol 3, pág 58-60, 1984. Por encontrarse agotada la edición, hemos considerado de interés, incluir dichas tablas en el Apéndice de este libro. (ANEXO I).