



LABORATORIOS OLIVIERI S.R.L.

Laboratorio de reactivos e
Insumos para la Industria Química

Certificación de Calidad de Producto Elaborado

BUFFER PH9 - 500 ml

Lote	Libro	Folio	Emitido	Vencimiento a lote	Título Concentración	PEPS Cantidad	V°B°
EA170910	21	44	17/09/10	09/12	PH 9.00	1 x 500 ml.	

ANABELLA MALAHERRE
Mat. Té. N° 407

Método de Elaboración y Control :

Preparación según técnica propia, mezclando el ácido Bórico con hidróxido de sodio, cloruro de potasio y dilución con agua purificada. Control y Ajuste de pH sobre directivas internas. Factor: + - 0,02.

Detalle de los Elementos Utilizados y Calidad de los Mismos :

Drogas :

Cumple Norma IRAM 21316.

Hidróxido de Sodio IQB Lote: EA250309.

Ácido Bórico pa Marca Anedra Lote 7038

Agua Purificada por ósmosis inversa.

Cloruro de Potasio pa Marca IQB L:EA210110.

Reactivos de cuantificación :

Cumple Norma IRAM 21312/81.

Marca HANNA modelo HI 8424. Rango 0,0 a 14,0 °C Identificación 18299 Control interno TRM 003. (ver detalles), Ajuste con soluciones S / IRAM 21410.

COPIA ORIGINAL
SIN FOTOCOPIAS

Propósito de uso: Reactivo calidad analítica (uso exclusivo de laboratorio)

Incertidumbre: El cálculo de incertidumbre se realizó de acuerdo a "Guide to expression of uncertainty in measurement"

(ISBN 92-67-10188-9 1st.Ed.ISO Switzerland, 1993). Nivel de confianza empleado es de 95 y un factor de cobertura de K=2

Manejo de solución: En lo posible conservar en lugar fresco, al abrigo de la luz manteniéndola siempre tapada, eliminando el sobrante luego de su uso.

NO DEBE REGRESARSE AL ENVASE. En caso de turbidez (u hongos) debe reemplazarse por una nueva.

Bibliografía de consulta: Se han tenido en cuenta los siguientes antecedentes normativos:

IRAM: 21316/94, "Drogas PA; Soluciones para reactivos", ICS 71.040.30. CNA 6810. IRAM: 21312/81, "Drogas PA Soluciones Valoradas",

CDU:542/3. IRAM:21317/96, "Drogas PA; Soluciones indicadoras". ICS: 71.040.30. CDU: 543. IRAM-AQA-AA:91004, 91008, 91018, 91022, 91024 y 91024.

ACS: American Chemical Society "Reagents Chemical" - Seventh Edition - ACS Specification official from January 1-1987

"Reagents Chemical And Standard" - Rosin Ed 1968. "Normas AnalAR" 3° Edición Inglesa 1944. "Farmacopea Nacional Argentina" VI Edición 1978.

"USP 24 - NF 19" United States Pharmacopeial Official from July 1 2000.

Detalle de quipos e implementos algunos de los cuales se emplearon en el proceso o control:

Recipiente de mezclado de PP. Capacidad 200lt. Identificación 1H2/Y 10/S/98 con agitador PP.

Recipiente de mezclado de acero inoxidable, Capacidad 50lt. Identificación TL.

Recipiente de mezclado de Vidrio Borosilicato, Marca ICC, Capacidad 25lt.

Matraz aforado Marca IVA capacidad 2lt. Control volumétrico Interno: MA2000A, Error Volumétrico Aceptado: +/- 0,6 (IRAM 91024)

Matraz aforado Marca IVA capacidad 1lt. Control volumétrico Interno: MA1000A, Error Volumétrico Aceptado: +/- 0,4 (IRAM 91024)

Matraz aforado Marca IVA capacidad 500ml. Control volumétrico Interno: MA0500a, Error Volumétrico Aceptado: +/- 0,25 (IRAM 91024)

Matraz aforado Marca IVA capacidad 100ml. Control volumétrico Interno: MA0100a, Error Volumétrico Aceptado: +/- 0,1 (IRAM 91024)

Probeta graduada: Marca Pirex, Capacidad 1000ml., Control volumétrico Interno: PG1000A, Error Volumétrico Aceptado: +/- 1 (IRAM 91025)

Probeta graduada: Marca Pirex, Capacidad 250ml., Control volumétrico Interno: PG0250A, Error Volumétrico Aceptado: +/- 0,5 (IRAM 91025)

Pipeta volumétrica: Tipo Pirex, Capacidad 50ml., Control Volumétrico Interno: PV0050A, Error Volumétrico Aceptado +/- 0,02 (IRAM 91020)

Pipeta volumétrica: Tipo Pirex, Capacidad 10ml., Control Volumétrico Interno: PV0010A, Error Volumétrico Aceptado +/- 0,02 (IRAM 91020)

Pipeta volumétrica: Tipo Pirex, Capacidad 5ml., Control Volumétrico Interno: PV0005A, Error Volumétrico Aceptado +/- 0,02 (IRAM 91020)

Pipeta graduada: Marca Pirex, Capacidad 10ml., Control Volumétrico Interno: PD0050A, Error Volumétrico Aceptado +/- 0,02 (IRAM 91018)

Pipeta graduada: Marca Pirex, Capacidad 5ml., Control Volumétrico Interno: PD0010A, Error Volumétrico Aceptado +/- 0,02 (IRAM 91018)

Bureta: Marca Qualicolor, Capacidad 25ml., Control Volumétrico Interno: BS0025, Error Volumétrico Aceptado +/- 0,05 (IRAM 91022)

Bureta: Marca Qualicolor, Capacidad 50ml., Control Volumétrico Interno: BS0050, Error Volumétrico Aceptado +/- 0,02 (IRAM 91022)

Bureta Automática: Marca IVA, Capacidad 25ml., Control Volumétrico Interno: BA0025a, Error Volumétrico Aceptado +/- 0,05 (IRAM 91022)

Bureta Automática: Marca IVA, Capacidad 25ml., Control Volumétrico Interno: BA0025b, Error Volumétrico Aceptado +/- 0,05 (IRAM 91022)

Agitador calentador electromagnético: Marca FBR de 0 a 200rpm y hasta 280°C, Origen Nacional (Según Normas Propias)

Balanza analítica: Marca Ohaus Adventurer AR2140, Capac. Máx. 210gr., Sensibilidad Máx. 0,1mg., (ISO 9000 CE.EU89 / 336 EEC EN5082-2)

Fotocolorímetro: Modelo Color Spectral 314B, Rango de 400 a 700mμ. Marca: Crudo Caamaño, serie 80 (Según Normas del fabricante)

Termómetro mercurial: -10 a 150°C, Marca ALLA, origen Francia, Calibración (Según normas propias) TM0100C

Picnómetro: Marca IVA, Capacidad 50ml., Calibrado en el proceso (Según normas propias)

Conductímetro, Peachímetro, Termómetro: Marca Consort, Modelo C830, Serie N63782, origen Bélgica (ENE-EN-ISO 9001:1994)

Densímetros: a) Marca FITE (naciona) de 1,000 a 2,000, calibración de origen. Según normas del fabricante, b) idem de 1,000 a 0,700.

Peachímetro: Marca Hanna Modelo HI8424. Temperatura compensada automáticamente (HI7669). CE directives (EN 50081-1 y EN50082-1)

Electrodo: Marca Hanna HI 1230. Rango 0 a 14 con desviación EMC ± 0,01

Intendente Oliveri 134 - Quilmes Oeste (1878)

Tel.: (011) 4878-4244 Fax: (011) 4878-4245

e-mail : ventas@labolivieri.com.ar