COMPOSICIÓN QUÍMICA Y PROPIEDADES FÍSICAS

Soluciones tampón de pH

Patrones para calibración

Hoja genérica de referencia. La formulación y los valores contractuales se concretan para el producto, el uso, el mercado y el territorio de destino.

1. Identidad y composición de referencia

Sistemas tampón de composición definida, por ejemplo ftalato, fosfato o borato · Agua · Colorantes o conservantes solo según referencia

Las alternativas descritas no constituyen una receta acumulativa. Cuando se trata de una mezcla, las proporciones, impurezas y aditivos corresponden a una referencia identificada; no se asigna una pureza del 100 % a partir del nombre comercial o de la familia.

2. Propiedades físicas y comportamiento

Parámetro	Dato / descripción	Condición y alcance
Estado / aspecto	Solución acuosa	Descripción de la familia.
Comportamiento en agua	pH con valor asignado a temperatura indicada; no equiparar color con composición o trazabilidad.	Evaluación con el agua y las condiciones del proceso.
pH / acidez / alcalinidad	Valor de la referencia	En sólidos, indicar concentración de la dispersión o solución. En productos no acuosos, pH puede no ser aplicable.
Densidad / viscosidad	Valor a temperatura de ensayo	Distinguir densidad real, aparente y relativa; la viscosidad requiere método y, si procede, cizalla.

Los datos numéricos identificados como ejemplo de grado o dato de sustancia son referencias técnicas, no resultados de lote. Las magnitudes sin cifra única dependen de la formulación y del método indicado.

ESPECIFICACIÓN Y CONTROL

Soluciones tampón de pH

3. Variantes y función

Soluciones patrón para calibración y verificación de electrodos, con valores asignados. Calibración y verificación de electrodos y transmisores de pH.

Determinación	Criterio técnico y forma de expresión
Valor asignado	pH nominal y tabla de variación con temperatura.
Incertidumbre	Valor y condiciones que figuran en el certificado.
Trazabilidad	Cadena de referencia y método de asignación del lote.
Selección	Patrones que cubran el intervalo de medida; no mezclar series de tampones sin configurar el instrumento.
Presentación	Frasco, ampolla o monodosis para limitar contaminación.
Estabilidad	Caducidad cerrada y tras apertura; los tampones alcalinos son sensibles al CO_2.

4. Control en el proceso

La calibración se realiza con patrones identificados y a temperatura controlada o compensada según procedimiento del equipo.

5. Compatibilidad

No devolver solución utilizada al frasco. No confundir una solución tampón de trabajo con un material de referencia certificado.

6. Presentación y documentación del lote

El certificado de análisis identifica lote, determinación, método, unidad, límite y resultado. No se transforma un intervalo orientativo en una tolerancia contractual sin identificar el grado.