COMPOSICIÓN QUÍMICA Y PROPIEDADES FÍSICAS

Patrones redox

Soluciones de potencial conocido

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

Pares redox y matriz tampón seleccionados · Agua · Conservantes 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	Potencial referido a electrodo y temperatura definidos; distintos sistemas no comparten composición.	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

Patrones redox

3. Variantes y función

Soluciones para comprobación del potencial de electrodos ORP. Verificación de electrodos ORP / potencial redox.

Determinación	Criterio técnico y forma de expresión
Potencial	Valor en mV con temperatura de referencia.
Referencia	Electrodo de referencia al que corresponde el valor; no todos los valores son intercambiables.
Composición	Sistema redox y matriz definidos.
Tolerancia	Intervalo o incertidumbre del lote.
Compatibilidad	Electrodo, unión y rango del instrumento.
Estabilidad	Caducidad y efecto de contaminación u oxidación de la solución.

4. Control en el proceso

Se utilizan para verificar la respuesta del conjunto de medida según procedimiento. ORP no mide directamente la concentración de cualquier desinfectante.

5. Compatibilidad

Una lectura distinta puede deberse al electrodo de referencia utilizado. Confirmarlo antes de ajustar el instrumento.

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.