COMPOSICIÓN QUÍMICA Y PROPIEDADES FÍSICAS

Reactivos y consumibles para DBO_5

Preparados de ensayo analítico

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

Nutrientes y soluciones tampón · Inóculo cuando proceda · Inhibidor de nitrificación en métodos que lo requieren

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	Reactivos separados o preparados	Descripción de la familia.
Comportamiento en agua	La composición cambia entre nutrientes, inoculante e inhibidor; conservar y manipular por componente.	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

Reactivos y consumibles para DBO_5

3. Variantes y función

Nutrientes, inóculos, controles e inhibidores requeridos por el método seleccionado. Preparación y control del ensayo de demanda bioquímica de oxígeno.

Determinación	Criterio técnico y forma de expresión
Ensayo	DBO_5 por dilución o respirometría, con procedimiento definido.
Nutrientes	Medio y agua de dilución con blanco controlado.
Inóculo	Actividad y adecuación a la muestra; no todas las aguas aportan biomasa suficiente.
Nitrificación	Indicar si se mide DBO total o carbonácea y si procede inhibidor.
Interferencias	Cloro, toxicidad, pH y otras condiciones que inhiben respiración.
Calidad	Blancos, controles y aceptación del método.

4. Control en el proceso

El resultado refleja consumo biológico de oxígeno en el ensayo. No se obtiene convirtiendo DQO mediante un coeficiente fijo.

5. Compatibilidad

La neutralización de oxidantes y el uso de inhibidores deben corresponder al método, sin introducir demanda artificial de oxígeno.

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.