COMPOSICIÓN QUÍMICA Y PROPIEDADES FÍSICAS

Disolventes para cromatografía

Grados HPLC, UHPLC o LC-MS

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

Alternativas de acetonitrilo, metanol, otros disolventes o agua instrumental · Impurezas de grado cromatográfico

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	Líquidos de referencias separadas	Descripción de la familia.
Comportamiento en agua	Miscibilidad, toxicidad e inflamabilidad son propias de cada disolvente, no del grado HPLC o LC-MS.	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

Disolventes para cromatografía

3. Variantes y función

Grados HPLC, UHPLC, LC-MS o GC seleccionados para detector y método. Preparación de fases y muestras en análisis cromatográfico.

Determinación	Criterio técnico y forma de expresión
Pureza	Ensayo, agua y perfil de impurezas del disolvente.
Detección UV	Absorbancia o transmisión a longitudes de onda especificadas.
Detección MS	Fondo iónico, aductos e impurezas relevantes para espectrometría.
Residuo	Materia no volátil y residuos tras evaporación.
Partículas	Control adecuado a presión y columna del sistema.
Lote	Constancia, certificado y condiciones de almacenamiento.

4. Control en el proceso

El grado se elige por la sensibilidad del método. Una pureza global alta no garantiza bajo fondo en LC-MS.

5. Compatibilidad

Verificar compatibilidad con columna, sellos y fase móvil. No atribuir a grado HPLC todas las exigencias de UHPLC-MS.

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.