



NiMS

Circuito Interlaboratorio de Migración de Níquel

Descripción del Circuito

LGC Standards S.L.U.

C/Salvador Espriu 59 2º
08005 Barcelona
España

Teléfono: +34 93 308 41 81
Fax: +34 93 307 36 12
Email: es@lgcgroup.com
Website: www.lgcstandards.com



Registro del estado de la edición y modificaciones.

EDICIÓN	FECHA DE EDICIÓN	DETALLES	AUTORIZADO POR
1	Octubre 2012	Primera edición.	M. Whetton
2	Marzo 2013	Se ha cambiado el esquema anual y los materiales potenciales que pueden ser utilizados como muestras de ensayo.	M. Whetton
3	Septiembre 2013	Sección de métodos añadida en la página 3.	M. Whetton
4	Diciembre 2013	Se han actualizado los datos de homogeneidad.	W. Gaunt
5	Enero 2014	Se ha actualizado la información de homogeneidad.	M. Whetton
6	Septiembre 2014	Se ha añadido el programa NiMS a la acreditación de UKAS, por tanto, se ha añadido el logo de UKAS en la página 1. Se ha corregido la información de la subcontratación en la sección 'Materiales de ensayo'.	M. Whetton
7	Septiembre 2015	Se ha eliminado la información del informe en papel.	A. McCarthy
8	Septiembre 2016	Actualización de métodos	W. Gaunt
9	Agosto 2019	Actualización de SDPA (desviación estándar de evaluación)	W. Gaunt

Notas:

Donde este documento sea traducido, la versión inglesa se considerará la versión definitiva.

Objetivos del Circuito y Organización.

El principal objetivo del Circuito de intercomparación de migración de níquel (NiMS) es permitir a los laboratorios que realizan la determinación de liberación de níquel que puedan realizar un seguimiento de su competencia y compararla con la de otros laboratorios del sector. NiMS también está dirigido a proporcionar información a los participantes en cuestiones técnicas y metodologías relacionadas con la determinación de liberación de níquel.

El circuito NiMS funciona desde Enero a Diciembre. Dispone de más información sobre NiMS, incluyendo los materiales de ensayo disponibles, fechas de distribución y fechas límite de envío de resultados en el formulario de solicitud.

Materiales de Ensayo

Los detalles sobre los materiales de ensayo disponibles en NiMS se encuentran en el Apéndice A. Los parámetros de ensayo se revisan continuamente para asegurar que cumplen con las necesidades de los laboratorios de ensayo y los requisitos de la legislación..

Cada lote de materiales utilizados se analiza para homogeneidad para medida del área de superficie de la muestra y cuando sea apropiado la determinación de la liberación de níquel para un grupo de materiales de ensayo seleccionados aleatoriamente. En circunstancias excepcionales, cuando se produce un material con una composición de un 100% de un solo elemento, no se requieren ensayos de homogeneidad. Los datos de los ensayos de homogeneidad realizados se suministrarán en los informes de NiMS.

Algunos aspectos de este circuito, como la producción de los materiales de ensayo, los ensayos de homogeneidad y la evaluación de estabilidad, eventualmente pueden ser subcontratados. Cuando se recurra a la subcontratación, se utilizará un subcontratista competente y LGC será el responsable del trabajo. La planificación del circuito, la evaluación de la competencia y la autorización del informe final nunca será subcontratada.

Análisis Estadístico

La información del tratamiento estadístico utilizado en QBS consta en el Protocolo General y en los informes. Los métodos para determinar los valores asignados y los valores de la desviación estándar para evaluación (SDPA) se encuentran en el Apéndice A.

Métodos

Los métodos aparecen en el Apéndice A y en PORTAL. Por favor seleccione el método más apropiado de la lista. Si ninguno de los métodos es apropiado, por favor indique su método como 'Other' y haga una breve descripción en la sección de comentarios de PORTAL.

Resultados e Informes

Los resultados de NiMS se reportan a través de nuestro software PORTAL, las instrucciones completas se suministran al registrarse. Sin embargo, los participantes pueden pedir formularios de envío de resultados si no pueden utilizar el sistema PORTAL. Esto conllevará un cargo adicional.

Los informes de NiMS estarán disponibles en la página web dentro de los siguientes 10 días laborables al cierre de la ronda. Los participantes recibirán un correo electrónico comunicando la disponibilidad del informe.

APÉNDICE A – Descripción de las abreviaturas utilizadas.

Valor Asignado (AV).

El valor asignado puede ser obtenido de:

- De la media robusta (mediana) de los resultados de los participantes (RMean). Esta es la mediana de los resultados de los participantes después de eliminar de los resultados inapropiados para la evaluación estadística, por ejemplo errores de cálculo, de transcripción y otros errores. Generalmente, el valor asignado será establecido utilizando resultados de todos los métodos, a menos que la medida sea considerada dependiente del método, en cuyo caso el valor asignado será establecido por método.

Para algunos analitos, en los que hay un método de referencia reconocido, éste puede ser utilizado como valor asignado para el analito, es decir, sería aplicado a los resultados obtenidos con cualquier método.

Trazabilidad: Los valores asignados que se obtienen de los resultados de los participantes, o un subconjunto de los resultados no son trazables a un estándar de medida internacional. La incertidumbre de los valores asignados obtenidos de esta forma se estima de los resultados de los participantes, de acuerdo con la ISO 13528.

- De un valor de formulación (Formulación). Utilización de un valor asignado obtenido de los detalles de preparación de muestra, donde se han utilizado cantidades exactas y conocidas de analito para preparar la muestra.

Trazabilidad: Los valores asignados calculados por formulación de las muestras son trazables, a través de una cadena de trazabilidad metrológica, a un estándar de medida internacional. La medida de la incertidumbre del valor asignado se calcula utilizando las contribuciones de cada etapa de la cadena de trazabilidad.

- De una formulación cualitativa (Cual Form). Esto se aplica a ensayos cualitativos en los que el valor asignado está basado simplemente en la presencia/ausencia del analito en el material de ensayo.

Trazabilidad: Los valores asignados calculados de la formulación cualitativa de las muestras son trazables a un estándar de referencia certificado o a una cepa de referencia de microbiología.

- De laboratorios expertos (Experto). El valor asignado para el analito es proporcionado por un laboratorio experto

Trazabilidad: Los valores asignados suministrados por un laboratorio 'experto' pueden ser trazables a un estándar internacional, de acuerdo al laboratorio y el método utilizado. La incertidumbre de la medida para un valor asignado producido de esta manera será suministrada por el laboratorio que realiza el análisis. Los detalles de trazabilidad y la incertidumbre asociada serán suministrados en el informe del circuito/ronda.

Rango

Rango de concentración en el cual el analito puede estar presente en el material de ensayo.

SDPA

El SDPA representa la 'desviación estándar para la evaluación de aptitud' (standard deviation for proficiency assessment) que es utilizada para evaluar la competencia del participante para cada analito. Esta puede ser un valor fijo, un porcentaje del valor asignado o basarse en la desviación estándar robusta (Robust SD) de los resultados de los participantes, obtenida a partir de todos los métodos o por método si el resultado se considera dependiente del método (ver valor asignado).

Unidades

Son las unidades para la evaluación de resultados y las unidades en las que los participantes deberían informar sus resultados. Para algunos analitos en algunos circuitos los participantes pueden elegir las unidades a la hora de enviar sus resultados. En estos casos las unidades estipuladas en esta descripción del circuito son las unidades por defecto, a las que será convertido cualquier resultado que sea enviado en las unidades alternativas

DP

Indica el número de decimales (decimal places) que los participantes deberían utilizar para informar de sus resultados

