

Encuesta de Gases en Sangre y Electrolitos (BG12, BG4)

Proveedor de EQA: **ESfEQA GmbH Heidelberg**

Coordinador de la encuesta: **Dr. D. Groche**

Instrucciones de uso

Notas:

Las precauciones habituales del laboratorio para el manejo de muestras potencialmente peligrosas son aplicables a estos materiales. Las donaciones de sangre utilizadas en su producción fueron analizadas y resultaron no reactivas para HBsAg, anti-HIV 1/2 y anti-HCV.

Algunas actividades del programa de ensayos de aptitud pueden ser ocasionalmente delegadas a subcontratistas cualificados. Sin embargo, ESfEQA mantiene la responsabilidad plena sobre todas las tareas realizadas y sobre la calidad del programa.

Los resultados del análisis de la muestra solo podrán ser divulgados a colegas de otros laboratorios una vez finalizado el período de prueba.

Al inscribirse y participar en este programa de EQA, los participantes aceptan los términos y condiciones generales de ESfEQA GmbH. Estos pueden consultarse en línea en: www.esfeqa.eu

1. Uso previsto

Las muestras están destinadas a utilizarse como material de control cuantitativo para la evaluación externa de la calidad (EQA) en laboratorios médicos para los siguientes mensurandos:

Bicarbonato (HCO₃⁻), Calcio, Cloruro, Glucosa, Lactato, Magnesio, pCO₂, pH, pO₂, Potasio, Sodio, Urea.

2. Descripción del Producto

Las muestras están listas para su uso.

3. Almacenamiento y Estabilidad

Las muestras deben conservarse de 2-8°C.

Son estables al menos hasta la fecha límite de presentación de datos.

Las muestras deben analizarse inmediatamente después de su apertura.

Sólo los siguientes parámetros permanecen estables hasta una hora tras la apertura: Calcio, Cloruro, Glucosa, Lactato, Potasio, Sodio y Urea.

4. Preparación de las muestras y Análisis

Leer completamente las instrucciones antes de abrir la ampolla.

Antes del procesamiento, permitir que las ampollas alcancen una temperatura de 20-25°C durante **cuatro horas**.

- **Analizadores con aspiración directa:**

(Ejemplos: Roche cobas 123, Roche cobas b221, Werferm Gem Premier 3500/5000, entre otros):

Antes de su uso, mezcle la ampolla suavemente invirtiéndola 20 veces. No agite, evite la formación de burbujas o espuma.

Desplace el líquido que quede en la cabeza hacia el cuerpo de la ampolla, dando leves golpecitos en ella o realizando movimientos en forma de "8" sobre una superficie horizontal.

Cuando el analizador esté listo (aguja expuesta), abra la ampolla e introduzca inmediatamente la muestra y continúe con el procesamiento según las instrucciones del fabricante.

- **Analizadores con transferencia;**

(Jeringas o técnicas capilares. Ejemplos: Abbott I-stat, Wondfo BGA, Siemens Epcoc, entre otros)

Utilice una jeringa de insulina sin aguja para la toma de la muestra.

Antes de su uso, mezcle la ampolla suavemente invirtiéndola 20 veces. No agite, evite la formación de burbujas o espuma.

Desplace el líquido que quede en la cabeza de la ampolla, dando leves golpecitos en ella o realizando movimientos en forma de "8" sobre una superficie horizontal.

Asegúrese que el cartucho o tarjeta y el analizador estén listos.

Si la tarjeta estuvo refrigerada, permita que se atempere durante 20 minutos antes de usarla.

*En el caso de los analizadores Wondfo seleccionar el modo control (EQA), que es el modo adecuado para procesar controles de calidad.

Abra la ampolla con precaución en el cuello, tomar 0.5 ml de muestra con la jeringa de insulina sin aguja. Desde este momento, se cuenta con 1 minuto para realizar el procesamiento.

Descarte las dos primeras gotas de la muestra, manteniendo la jeringa inclinada hacia arriba.

Adicione la muestra en el cartucho siguiendo las instrucciones del fabricante para el procesamiento del material de control.

*En el caso de los analizadores Wondfo introduzca la jeringa en la tarjeta sin ejercer presión, el equipo aspirará automáticamente el volumen requerido.

Recomendaciones para apertura de ampollas:

Ampollas normales: Utilizar gasas, pañuelos guantes o un abridor de ampollas adecuado para proteger los dedos de cortes y abrir la ampolla rompiendo la punta en la marca.

Ampollas con un punto de corte rojo: Sujete la parte inferior de la ampolla con el pulgar apuntando hacia el punto rojo. La marca situada debajo del rojo es el punto de rotura de la ampolla. Sujete la parte superior de la ampolla con la otra mano, colocando el pulgar en el punto rojo. Presione hacia atrás para romper la ampolla en el punto rojo.

5. Fechas y presentación de los resultados:

Consulte en los cronogramas las fechas de procesamiento y envío. Los resultados pueden enviarse en cualquier momento dentro del período designado.

Por favor, envíe sus resultados electrónicamente a ESFEQA en <https://teqa.esfeqa.eu>.

Póngase en contacto con su distribuidor local de programas ESFEQA o directamente si necesita ayuda con el registro en TEQA. Alternativamente, aunque no es lo preferible, utilice el formulario de resultados proporcionado en el sitio web de la ESFEQA. En ambos casos, indique el instrumento y el método para el análisis de las muestras. Los resultados cuantitativos se comunican generalmente con una unidad. El participante determina el número de dígitos para la notificación. Los resultados especificados como, por ejemplo, «< por debajo de rango de medición» o «< 0,02» no son válidos. Si el sistema analizador muestra tales resultados, deberán interpretarse como sigue: Para resultados dentro del rango de medición y por debajo del Límite de Cuantificación (LoQ) se informará del valor obtenido. Para resultados por debajo del Límite de Detección (LdD), este límite debe notificarse. En el caso de muestras con concentraciones de analito por encima del intervalo de ensayo, la muestra puede ser diluida (si se recomienda para aplicaciones particulares) o puede notificarse como resultado el límite superior del intervalo de ensayo.

6. Fecha límite para presentación de resultados:

Los plazos de presentación de resultados se indican en los cronogramas (zona horaria GMT +1).

7. Reportes y certificados:

Los datos serán evaluados por ESFEQA. Los informes y certificados individuales de laboratorio pueden consultarse en línea a través del siguiente enlace: <https://teqa.esfeqa.eu>.

ESFEQA GmbH . Phone: + 49 6221 4166-700
Siemensstr 38 Fax: + 49 6221 4166-790
69123 Heidelberg info@esfeqa.eu
Germany www.esfeqa.eu