

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

Proveedor de EQA: ESfEQA GmbH
Heidelberg

Coordinador de Encuesta: Dr. D. Groche

Instrucciones de uso

Notas:

Los controles para el programa Blood Gas y Electrolitos son soluciones acuosas tamponadas y se han equilibrado con niveles específicos de CO₂ y O₂. Los controles no contienen materiales humanos o biológicos.

En ocasiones, es posible que varias tareas del programa de ensayo de aptitud se deleguen en subcontratistas calificados. Sin embargo, ESfEQA es responsable ante los participantes por el trabajo del subcontratista.

Los resultados del análisis de muestras solo se pueden divulgar a compañeros de otros laboratorios después de que haya concluido el período de prueba.

Al registrarse y participar en este EQA, los participantes aceptan los términos y condiciones generales de ESfEQA GmbH. Estos se pueden consultar 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 analitos:

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

2. Descripción del producto

Las muestras son líquidas y están listas para usar.

3. Almacenamiento y Estabilidad

Las muestras deben almacenarse a 2-8°C. Son estables al menos hasta la fecha límite para el envío de datos como se indica en la etiqueta de la muestra.

Las muestras deben analizarse inmediatamente después de abrirlas. El calcio, el cloruro, la glucosa, el lactato, el potasio, el sodio y la urea son estables hasta una hora después de abrirse.

4. Preparación y análisis de muestras

Antes de la prueba, deje que las ampollas se equilibren a 20-25°C durante al menos cuatro horas.

Inmediatamente antes de usar, invierta la ampolla varias veces para mezclar la solución. Toque la ampolla para restaurar el líquido en la parte inferior.

Apertura de 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 ranura.

Apertura de las ampollas cortadas con un punto de color rojo: Sujetar la parte inferior de la ampolla con el pulgar apuntando hacia el punto de color rojo. La marca situada debajo del punto 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 por la marca situada bajo el punto rojo.

Introducir inmediatamente el líquido de la ampolla en el analizador, siguiendo las instrucciones del fabricante del instrumento para el muestreo de material de control. Utilice técnicas de aspiración directa, transferencia con jeringa o modo capilar.

5. Fechas y envío de los resultados de las pruebas

Períodos de prueba: Consulte las etiquetas de las muestras. Los resultados pueden presentarse en cualquier

momento dentro del periodo de prueba indicado en las etiquetas de las muestras.

Envíe sus resultados electrónicamente a ESfEQA en <https://teqa.esfeqa.eu>.

Comuníquese con su distribuidor local de programas ESfEQA o ESfEQA directamente si necesita ayuda con el registro en TEQA. De forma alternativa, aunque no la preferida, utilice el formulario de fax proporcionado en el sitio web de ESfEQA. En ambos casos indicar el instrumento y método utilizado para el análisis de las muestras.

Los resultados cuantitativos generalmente se informan con un valor y una unidad. El participante determina el número de dígitos para informar. Los resultados especificados como, por ejemplo, '< por debajo del rango de medición' o '< 0,02' no son válidos. Si el sistema analizador muestra tales resultados, se interpretarán de la siguiente manera: Para los resultados dentro del rango de medición y por debajo del Límite de Cuantificación (LoQ), se debe informar el valor obtenido. Para los resultados por debajo del límite de detección (LoD), se debe informar este límite. Para las muestras que tienen concentraciones de analito por encima del rango de prueba, la muestra se puede diluir (si se recomienda para aplicaciones particulares) o se puede informar como resultado el límite superior del rango de prueba.

6. Fecha límite para el envío de datos

Los plazos de presentación de resultados se indican en las etiquetas de las muestras (zona horaria GMT +1).

7. Informes y Certificados

Los datos serán evaluados por ESfEQA. Los informes y certificados de laboratorio individuales se pueden obtener en línea en <https://teqa.esfeqa.eu>.